Informática • Tecnología • Internet

+CD REGALO
47 APLICACIONES PARA TU PC Y MÁS

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

SÓLO 3,50 EUROS

La revista mensual de informática líder de ventas en España Nº 94 • NOVIEMBRE 2010

DISCOS ONLINE
Te contamos cuáles son los mejores

PRÁCTICO
¿Por qué arranca tan lento tu PC?

Los trucos más útiles para tu iPhone

AVANCE
Así será tu ADSL en 2011

Descubre los secretos ocultos de GMAIL

INTERNET
Encuentra todo lo que buscas

SMARTPHONES DE OTRA GALAXIA

ANALIZAMOS LOS MEJORES CON ANDROID Y SUS RIVALES

LA FAMILIA iPod
Todos los modelos de 2010 a prueba



TUS FOTOS HABLAN...
Pon voz y movimiento en tus fotos con CrazyTalk

#94
noviembre 2010

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Dicen que las comparaciones son odiosas. Sin embargo, no dejamos de verlas continuamente en todos los escenarios cotidianos: político, deportivo, cultural, empresarial... Por ejemplo, ¿quién no ha leído en alguna parte las constantes comparaciones entre Apple y Google? Ambos compiten por ser los mejores en cualquiera de los campos en los que se mueven. Dos adversarios en permanentes comparaciones. La última, según un estudio realizado por Nielsen, deja patente que los smartphones con el sistema operativo Android de Google, han superado en ventas al iPhone de Apple en Estados Unidos. Y puede cumplirse el vaticinio de que en el año 2011 estaremos hablando de que Android es el segundo sistema operativo más utilizado del mundo, sólo por detrás de los Symbian de Nokia.

De cualquier forma, es evidente la evolución meteórica de Google en el mundo de la movilidad. Si hace unos meses hablábamos de Apple y su capacidad para revolucionar cualquier mercado en el que interviene, no es menos "visionario" Google y sus incesantes conceptos de cómo facilitar nuestras vidas con servicios cuyo máximo atractivo es su gratuidad.

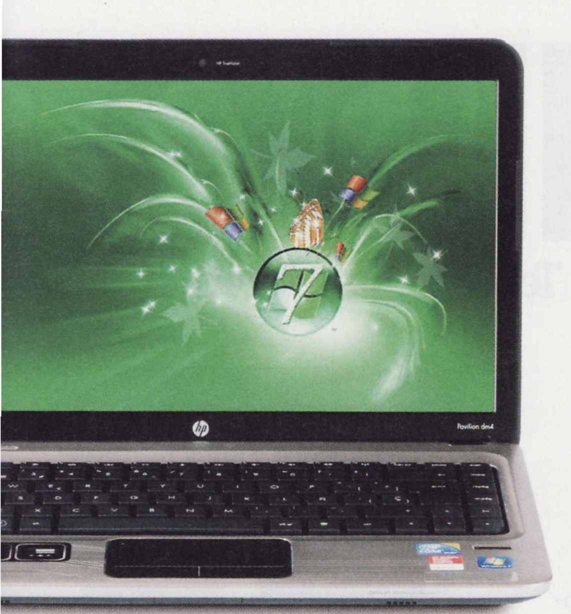
Así que aprovechamos este primer número de nuestro nuevo reto, para contarte cuáles son las claves de Google y su sistema Android, que tanta espectación están causando en el mundo de las comunicaciones. Porque al igual que nosotros, siempre busca la máxima de innovar y crear ilusiones.

!Bienvenido a Personal Computer & Internet!

Mila Lavín
Directora

Síguenos en Facebook:
www.facebook.com /PersonalComputerInternet

facebook



62
Hardware
Análisis del HP Pavillion dm4-1060ss

Sumario



138
Práctico
Domina la técnica de la retrofotografía



70 La compra del mes
Pantallas desde 20"





68
Magazine
Descubre la nueva familia de iPod



38
Tecnología
Así será tu ADSL en 2011

Actualidad

Hardware

Software

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
DIRECTOR DE ARTE David León
ADJUNTO DIR. DE ARTE Carlos García
REDACTOR JEFE Iván Martín

DISEÑO ORIGINAL Pascal J. Marín

REDACCIÓN Isabel Herrera (Jefa de sección), Noelia Hernández
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN Pablo Bustos, Valerio Polidori
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
JEFE TÉCNICO Luis Valdés
AYUDANTE DE LABORATORIO Daniel Salces
JEFE DPTO. COORDINACIÓN Susana Herreros
DPTO. COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Javier Madruga, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, David Alayón, Manuel Ignacio López, Celia Valdeolmillos, Luis Pascual, Luis Antonio Donoso

cartas.pci@axelspringer.es
EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN Marcos Sagrado
SECRETARIA DIR. DE DIVISIÓN Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING Belén Fernández

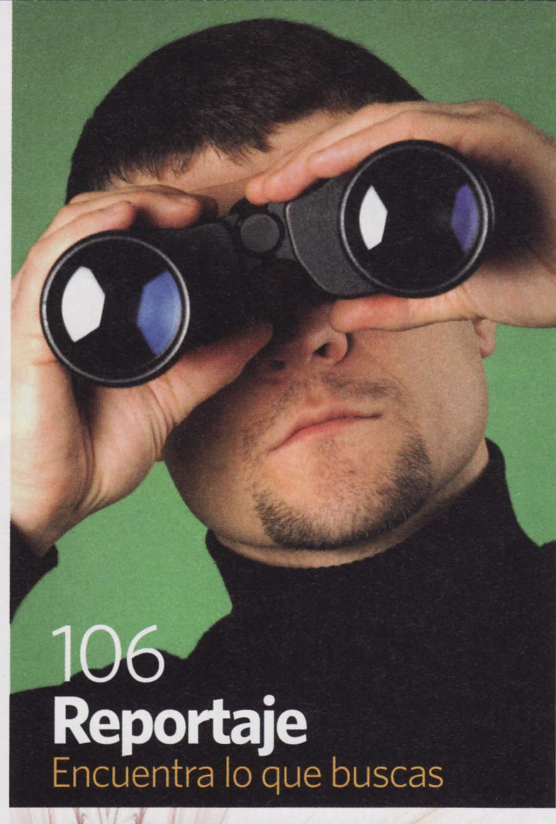
DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL José E. Colino
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD
Blanca Sampériz y Emilia Nuñez
PUBLICIDAD Pilar García
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
SUBDIRECTOR DE PUBLICIDAD Sergio Real
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimetrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
Cataluña / Baleares
Gran Vía de Carles III, 84. 3ª Planta.
Edificio Trade. 08028 Barcelona
Tel. 902 11 13 15
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN DISPAÑA, S.L. S. en C.
Avda. Llano Castellano, 43, 2ª planta
28034 Madrid. Tel. 914 179 530
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Argentina: York Agency, S.A.
México: Pernas y Cía, S.A de C.V.
Venezuela: Distribuidora Continental.
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión RUAN
C/ Francisco Gervás, 12 Alcobendas (Madrid)
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de

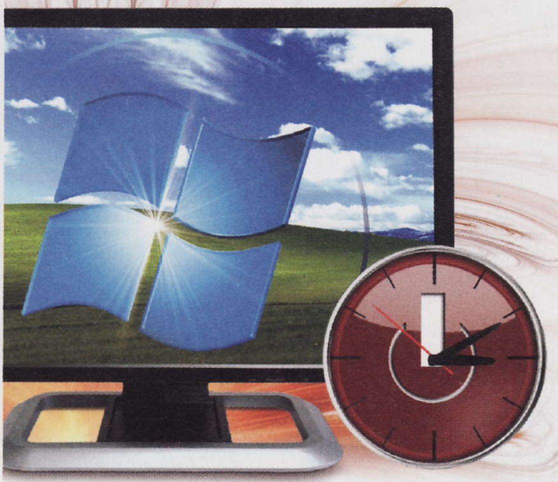


Controlada por 

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 03/2008



106 **Reportaje**
Encuentra lo que buscas



126 **Windows**
Por qué tarda en arrancar mi PC

142 **Móviles**
Realidad aumentada

Sumario

Internet

Práctico

SISTEMA

DIGITAL MEDIA

WEB

PUTER
TERNET
CD 94



3 meses de suscripción GRATIS

ciones para tu PC

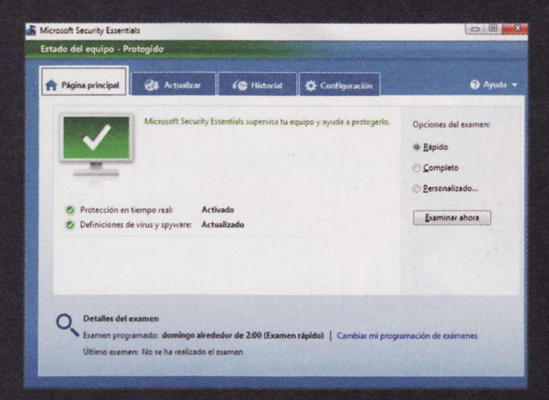
k Pro 2.9.7 • AxCrypt 1.7.2126 • Aztec 3D Modeller 2.0
Shell • Clementine 0.4.1 • ClipGrab 3.02 • Cobian Backup
5.1.0 • Feedreader 3 • Flock 2.5.6 • Fluid Mask 3.1.1
imp • Global Protection 2011 • HandBrake 0.9.4
ntrol • Juice 2.2 • Kantaris 0.6.6 • Notepad++ 5.8.1
hareaza 2.5.3 • Sockso 0.3 • SpanishDub 1.5
d 3.25 • Strokelt .9.7 • TrueCrypt 7.0
igerVNC 1.0.1 • TrueDownloader
rary Tool • WinSCP 4.2.9
ZScreen 3.27

Este mes...

En nuestro CD encontrarás todas las aplicaciones necesarias para poder reali los **prácticos** que incluimos en este número. Además, también inlcuye una gran cantidad de **programas completos** de todo tipo que te permitirán, desd escuchar **música** en tu ordenador hasta retocar tus **fotografías**. Como colofó incluimos la suite de seguridad **Global protection 2011** de Panda, con tres meses de suscripción gratuita, para que tu PC esté totalmente protegido.

Versión completa
Windows Security Essentials
Seguridad

Esta es una aplicación antivirus que mantendrá tu sistema protegido todo el tiempo, para que no tengas que preocuparte mientras navegas por Internet o descargas cualquier tipo de archivo del correo electrónico.



Las aplicaciones de la A a la Z

AeroTweak 1.1
aTunes 2.0.1
Audacity 1.2.6
Audio HiJack Pro 2.9.7
AxCrypt 1.7.2126
Aztec 3D Modeller 2.0
CandyBar 3
Cdex 1.70
CDInterface Studio 2.3.6.1
Classic Shell
Clementine 0.4.1
ClipGrab 3.02
Cobian Backup
DVD Decrypter
DVD Shrink 3.2.0.15
ExtractNow 4.5.1.0
Feedreader 3
Flock 2.5.6
Fluid Mask 3.1.1
FreeCommander 2009.02b
FreeOTFE 5.21
Global Protection 2011
HandBrake 0.9.4
ImgBurn 2.5.2.0
Internet Explorer 9 Beta
iTunes Control
Juice 2.2
Kantaris 0.6.6
Notepad++ 5.8.1
Pidgin 2.7.3
PowerFolder 4.3.0
Senuti 1.1.8
Shareaza 2.5.3
Sockso 0.3
SpanishDub 1.5
Startup Delayer v2.5.138
StartUp Guard 3.25
Strokelt .9.7
The Gimp
TigerVNC 1.0.1
Traducción al español de Strokelt
TrueCrypt 7.0
TrueDownloader
Version Browser
Win 7 Library Tool
WinSCP 4.2.9
WordToPDF 2.7
ZScreen 3.27

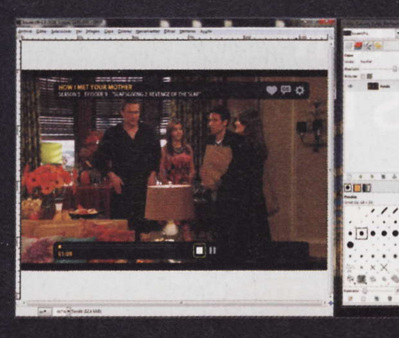
Versión completa
CandyBar 3
Iconos personalizados

CandyBar te permite personalizar el icono de cualquier archivo, documento, carpeta o programa que tengas instalado en tu Mac o en el disco duro. Todo ello con tan solo seleccionar la imagen que quieres usar.



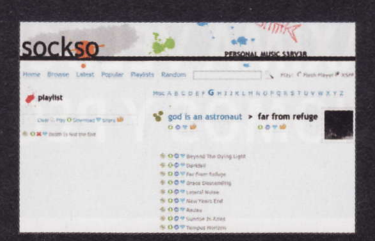


Versión demo
Fluid Mask 3.1.1
Edición de imagen



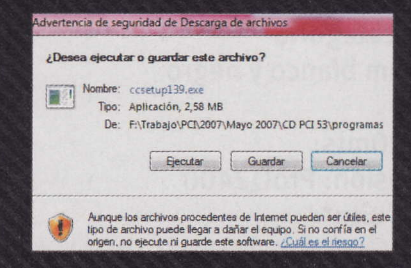
Versión completa
The Gimp 2.6.10
Edición de imagen

Es uno de los sistemas de edición de imagen más potentes que puedes encontrar, y completamente gratuito. A la altura de aplicaciones como Photoshop en algunas de sus funciones, dispone de herramientas para editar tus imágenes.

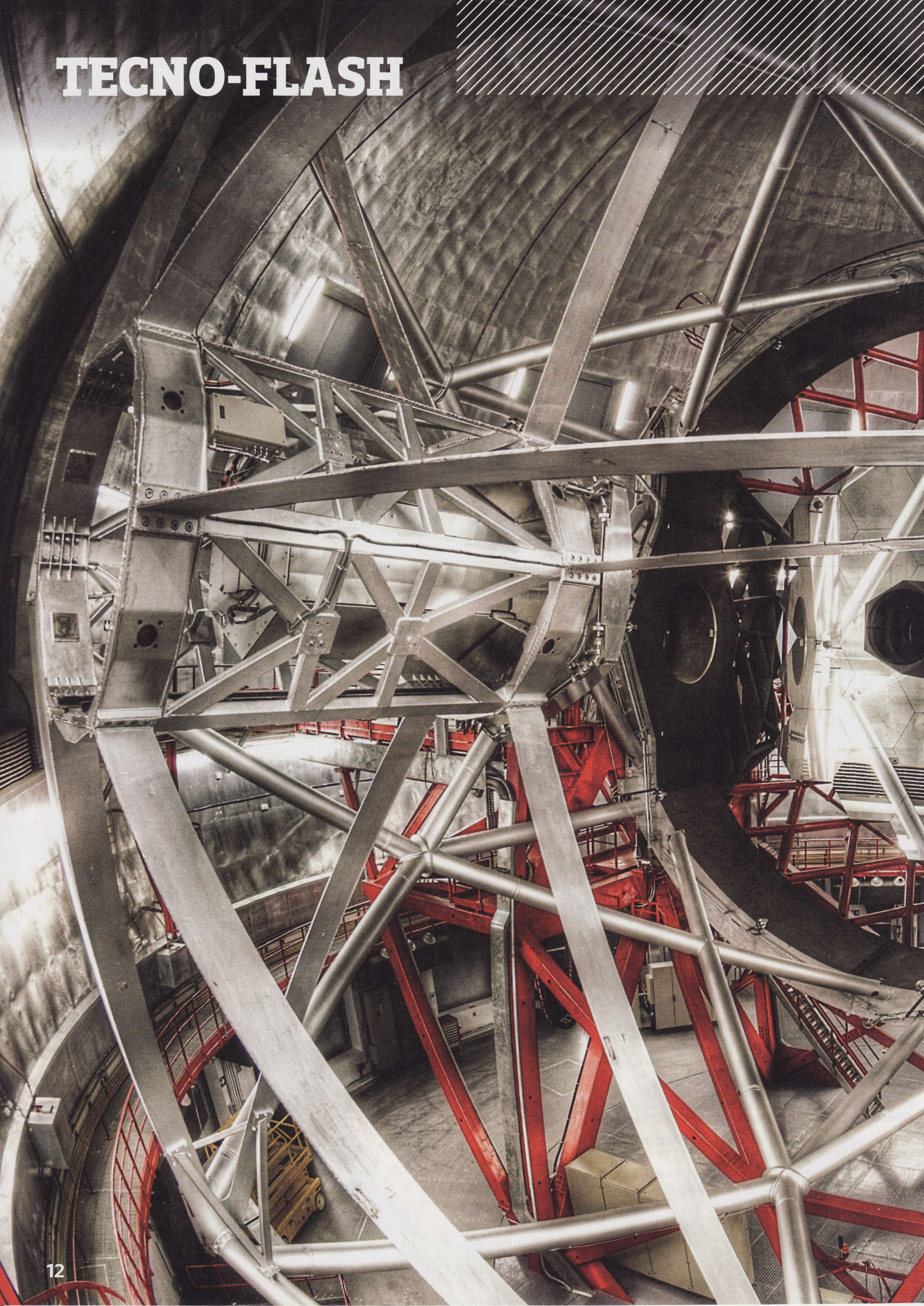


Versión completa
Sockso 0.3
Reproducción de audio

Cómo instalar los programas



Si no tienes activada la reproducción automática del lector de CD o DVD, selecciona el lector en **Mi PC** y haz doble clic en el archivo **intro.exe** para acceder a los programas. La mayoría se instalarán pulsando en el botón **MAIN**. Pero algunos, porque son archivos comprimidos o su formato no es el habitual, no funcionarán. Esas aplicaciones llevan un aviso en su ficha para que sepas cómo actuar. Si ocurre en algún caso, selecciona **Guardar en disco** y ejecútalo desde tu disco duro. Otros programas no funcionan correctamente si no los ejecutas desde el CD. Selecciona **Abrir**, y haz clic en el **botón** correspondiente. Si aún así tienes problemas, puedes acceder a las aplicaciones desde su carpeta.





Un año observando lo nunca visto

Lo que ves aquí es un telescopio por dentro, pero no uno cualquiera, sino el más grande del mundo de tipo óptico e infrarrojo, que cumple un año estos días. El Gran Telescopio Canarias (GTC), en la isla de La Palma, tiene un espejo primario de 10,4 m de diámetro y está formado por 36 segmentos hexagonales. Cada vez que el telescopio se mueve, estos segmentos crean una superficie única gracias a un sistema de control que manda información 20 veces por segundo. Los ajustes se realizan a través de movimientos dirigidos por ordenador.

Las cifras del mes

Los usuarios aprueban por los pelos a los proveedores de ADSL

5,3

sobre 10 es la nota media que obtienen los proveedores de ADSL tras la valoración hecha por los usuarios. Tendrán que seguir haciendo méritos para superar este aprobado raspado

13.200.000

DE LOS INTERNAUTAS ESPAÑOLES TIENE SU PERFIL DADO DE ALTA EN ALGUNA RED SOCIAL

65%

aumenta la visualización de vídeos en webs de periódicos, sobre todo por el interés que generan noticias como el derrame de petróleo en México

2015

ES EL AÑO EN EL QUE BOEING ENVIARÁ TURISTAS AL ESPACIO. LA EMPRESA AEROESPACIAL PLANEA CONSTRUIR COHETES Y CÁPSULAS PARA QUE LOS VIAJEROS DEL FUTURO PASEN SUS VACACIONES DE UNA FORMA DIFERENTE

MIL ORDENADORES

Y 23 DÍAS SON LOS QUE HAN EMPLEADO EN YAHOO! PARA CONSEGUIR EL DÍGITO 2 BILLONES DEL NÚMERO PI. EN REALIDAD, ALCANZARLO NO TIENE UNA UTILIDAD PRÁCTICA, EL LOGRO ESTÁ EN COMPROBAR LO QUE SON CAPACES DE CONSEGUIR LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS

42%

DE LOS INTERNAUTAS MIENTEN CUANDO DAN SUS DATOS PERSONALES EN INTERNET, Y EL 28% HA UTILIZADO UNA IDENTIDAD ONLINE FALSA

230

minutos es la media que un español pasa diariamente delante de la pantalla de su televisor

LA CIFRA INSÓLITA DEL MES...

70

cm es lo que mide el hombre más pequeño del mundo registrado en el Récord Guinness. Se llama Edward Niño, es colombiano y tiene 24 años

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Un disco multimedia envidiable

TREKSTOR TV 500GB

Los discos duros multimedia se han convertido, en poco tiempo, en un compañero inseparable del televisor del salón. Y más aún si, como este de TrekStor, **dispone de conectividad a la red**. Las razones son variadas, pero la principal es que permiten reproducir todo tipo de archivo de imagen, sonido y vídeo de una forma sencilla. Y, además, dispone de procesador que posibilita el disfrutar de la **Alta Definición**. Por lo tanto, es el centro de entretenimiento perfecto para toda la familia.

Este modelo cumple a la perfección con todas estas premisas y ofrece algunas más, que intentan atraer al usuario -ya que la oferta de productos actual es simplemente impresionane-. Algunas de las más interesantes son la posibilidad de reproducir directamente imágenes (tipo ISO), posibilidad de utilizar su disco interno de **500 GB** como unidad de almacenamiento en red (NAS), opciones de utilizarlo como servidor multimedia (compatible con Windows Media Center) y, como no, la posibilidad de dotarle de acceso inalámbrico **WiFi** con el adaptador opcional que ofrece el propio fabricante.

Una de las particularidades de TV 500GB es su sencilla gestión de los contenidos de las carpetas del disco duro. Además de poder realizarla mediante el disco, algo que no suele ser muy intuitivo, también es posible gestionar la biblioteca multimedia desde un PC mediante el navegador.



En el apartado de la conectividad, esencial para poder combinar el reproductor con el televisor, todas las posibilidades están perfectamente cubiertas. Además de las indispensables **RCA** analógica, dispone de salida **HDMI** y puerto **USB** en el que se pueden conectar dispositivos de almacenamiento externo, como por ejemplo llaves o discos duros.

Precio	239 €
Fabricante	TrekStor
Contacto	www.trekstor.es

MP3 con pantalla táctil

MEMUP M26T HD

Si hay un componente que ha evolucionado últimamente en los reproductores MP3 es la pantalla. Estas, además de ofrecer una mejor calidad que les permite reproducir vídeos -como ocurre con este modelo de Memup-, ahora también son táctiles. Por lo tanto, el manejo de los dispositivos es mucho más sencillo y ameno. M26T HD, además, ofrece características que le convierten en un modelo muy completo. Evidentemente, su calidad de sonido permite **escuchar música con bastante calidad**, pero detalles como su chasis de aluminio, gran compatibilidad con diferentes tipos de archivos y una **resolución de 576 x 720** (calidad HD) le convirten en un reproductor recomendable... además, su precio es contenido. No hay que olvidar tampoco que dispone de **sintonizador de radio FM** y **online** (podcast).



Precio	89,99 €
Fabricante	Memup
Contacto	902 555 560

TDT para todos

ELGATO EYETV NETSTREAM DTT

Compartir la señal de televisión TDT en todos los equipos de la casa es un quebradero de cabeza para más de uno. Este dispositivo de Elgato es una solución para ellos, ya que permite, de forma independiente, conectarlo a la **red del hogar** y, así, todos los ordenadores que tienen acceso pueden visualizar la señal que emite su sintonizador. Una de sus mejores características es su proceso de instalación, que es realmente sencillo. Es más, no es necesario disponer de amplios conocimiento para seguir, paso a paso, el proceso de instalación (a lo que ayuda la guía incluida, que es muy intuitiva).

El dispositivo incluye **doble sintonizador**, por lo que es posible grabar y ver emisiones a la vez.



Precio	250 €
Fabricante	Elgato
Contacto	www.elgato.com

Reproducciones Blu-ray hasta en 3D

SAMSUNG DB-C6900

La tecnología 3D es una realidad, como se comprueba en las tiendas, donde es posible encontrar cada vez más televisores compatibles. Este reproductor de Samsung integra **Blu-ray 3D**, por lo que resulta adecuado si eres amante de esta nueva forma de ver películas.
Su calidad a la hora de mostrar imágenes es incuestionable, ya que permite vídeo en **Alta Definición** (1.080p) y es compatible con los estándares de sonido **Dolby True HD** y **DTS HD**.



Pero son los "añadidos" los que convierten a este dispositivo en una opción de compra que no se debe obviar. Para empezar, incluye una **adaptador WiFi** para compartir archivos multimedia de forma inalámbrica. Además, permite descargar y utilizar las aplicaciones que hay en la tienda online del faricante: **Samsung Apps**, lo que aumenta la utilidad del reproductor.
Pero, por si esto fuera poco, ofrece compatibildiad con la denominada Internet TV. Por lo tanto, es posible disfrutar de una amplia cantidad de contenidos bajo demanda y, gracias a futuras actualizaciones, ampliar el número de canales online que se pueden ver.

En definitiva, un producto aitamente recomendable, ya que ofrece gran calidad de imagen y añadidos muy interesantes convirtiéndose en un verdadero centro mutimedia para el salón.

Precio	329€
Fabricante	Samsung
Contacto	www.samsung.es

Multitarea a bajo coste

AMD PHENOM II X4 970



Para dispone de un procesador que ofrezca un rendimiento adecuado en los trabajos multitarea, era costumbre tener que gastar una buena cantidad de dinero. Gracias a AMD y sus procesadores Phenom II, esto ha cambiado desde hace un tiempo.
Este nuevo modelo, denominado X4 970 BE, ofrece una gran capacidad en **multinúcleo** y mantiene las premisas del fabricane: amplia retrocompatibildiad, por lo que no suele ser necesario el cambio de placa base si es actual, **reducido consumo** de sus componentes y, finalmente, una muy baja temperatura de funcionamiento.
Todo ello, acompañado con una total compatibilidad con todos los sistemas operativos que se usan en la actualidad.

Precio	182,90€
Fabricante	AMD
Contacto	www.amd.com

Con tarjetas de felicitación integradas

PHILIPS PHOTOFRAME SPF-4308

Con una pantalla de **8"**, este marco digital permite visualizar imágenes con una muy buena calidad y, por lo tanto, resulta un complemento adecuado para tenerlo en el salón mostrando fotos.
Dispone de algunas opciones que lo diferencian del resto, como por ejemplo la posibilidad de mostrar en su pantalla felicitaciones de cumpleaños o eventos, y la **orientación automática** de las imágenes.



En lo que respecta su capacidad técnica, su resolución es suficiente, 800 x 600; tiene una **memoria interna de 512 MB**, que se puede aumentar mediante tarjetas de memoria o llave USB, y es compatible con capturas almacenadas en formato JPEG.

Precio	109€
Fabricante	Philips
Contacto	www.phlips.es

Disco duro a prueba de caídas

LG HXD7

Lios discos duros portátiles, además de ofrecer una buena capacidad de almacenamiento, también deben disponer de detalles que mejoren su portabilidad. Este modelo de LG, además de ser **ligero** y tener unas dimensiones contenidas, dispone de una **carcasa rugosa** que evita caídas.
Su capacidad de almacenamiento es de **500 GB**, suficiente para almacenar gran cantidad de informacion. Su diseño es muy destacable, ya que detalles como la posición de los conectores USB, que se encuentran en el lugar adecuado, le hacen muy sencillo de manipular.



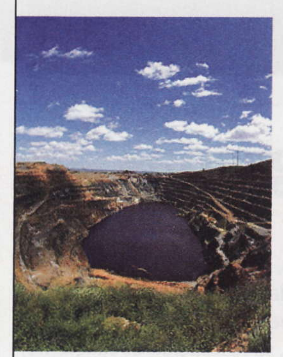
La transferencia de datos es adecuada, ya que dispone de **8 MB de memoria intermedia**, y es muy silencioso (incluso cuando está a pleno rendimiento).

Precio	89€
Fabricante	LG
Contacto	www.lg.com

En los próximos...

3 MESES

CONCURSO
Fotoactitud



Este certamen fotográfico de temática libre está inspirado en la idea "tu actitud te hace grande". Para participar, puedes enviar todas las series de tres fotos que quieras a su página web. El premio: convertirte en el fotógrafo oficial de ARCOmadrid_2011 y exponer allí.
Hasta el 17 de noviembre

CINE
TRON: Legacy



En 1982 se rodó la primera película con efectos creados por ordenador. Ahora se reestrena una versión donde los actores Jeff Bridges y Bruce Boxleitner retoman sus papeles. La historia que se desarrolla en un mundo digital que, dicen, no se parece a nada jamás visto antes.
17 de diciembre

VIDEOJUEGO
Little Big Planet 2



La segunda entrega de este juego de aventuras se está haciendo esperar. Estaba previsto que llegara en el mes de noviembre, pero ha sufrido un nuevo retraso. Se anuncia para enero, y sus desarrolladores prometen que no defraudará. De momento, tienes que conformarte con el tráiler.
Enero

6 MESES

TECNOLOGÍA MÓVIL
GSMA Mobile World Congress



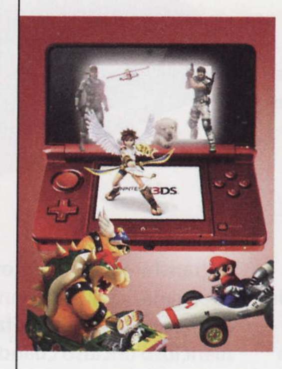
Las aplicaciones para teléfonos móviles van a ser las protagonistas en esta reunión anual que se celebra en la ciudad de Barcelona. El GSM MWC es uno de los encuentros más esperados del sector tecnológico porque aquí se adelanta lo que el resto del año llegará al mercado.
14-17 de febrero

ARTE
ARCOmadrid



La Feria Internacional de Arte Contemporáneo cumple 30 años y, una vez más, la Feria de Madrid acogerá este evento donde se reúnen galerías, artistas y propuestas del arte contemporáneo, incluidas aquellas expresiones artísticas en las que el elemento audiovisual es el protagonista.
16-20 de febrero

CONSOLA PORTÁTIL
Nintendo 3DS



La fecha concreta de su lanzamiento sigue siendo un misterio, pero lo que sí se sabe ya es el mes: marzo de 2011. La consola portátil Nintendo 3DS tendrá dos pantallas: en la de arriba se mostrarán imágenes tridimensionales en formato panorámico, y la de abajo será táctil.
Marzo

9 MESES

EVENTO
Día de Internet



Esta celebración es uno de los eventos que no debe faltar en el calendario. Tiene lugar en varios países, incluido España, y hay actividades dedicadas a acercar Internet a los ciudadanos. También se aprovecha para premiar la labor de webs, personajes e iniciativas en la Red.
17 de mayo

FERIA
Computex



Justo antes de que empiece el verano, y los días de descanso, llega unas de las grandes ferias tecnológicas del año. Computex se celebra en Taipei y reúne a grandes empresas informáticas que aprovechan este momento para presentar sus últimos productos y desarrollos.
31 mayo al 4 de junio

MÚSICA
Sónar



Todavía con la resaca de la edición 2010, y los organizadores de este Festival Internacional de Música Avanzada y Arte Multimedia ya calientan motores para 2011. Las fechas están confirmadas y ya se pueden conseguir en su página web abonos con condiciones muy ventajosas.
16-18 de junio

TENEMOS correo

Envíanos tu carta a:
cartas.pci@axelpsringer.es

Y qué fue de los netbook...

Sergio Linares

Hola, soy un lector de vuestra revista y me interesan los temas de tecnología. Me preguntaba si podríais ponerme un poco al tanto del estado de los ordenadores tipo Netbook, que tras un período de boom informativo, parecen haber sido relegados a una especie de olvido mediático. Siguen estando a la venta, lo sé, pero no tengo muy claro si siguen teniendo la misma función que en sus orígenes o hay alternativas más sensatas para movilidad.

PC&I

La "culpa" de que los netbooks hayan sido relegados a un segundo plano en la actualidad tecnológica no es otro que su falta de evolución durante los últimos meses. Desde su aparición apenas han cambiado, y no han evolucionado de manera significativa. Al mismo tiempo, Intel ha ido abaratando los procesadores de las gamas ULV de Ultra Bajo Voltaje, que consiguen autonomías comparables a las de los teléfonos smartphone. El precio de los netbooks sigue siendo el más bajo del mercado de portátiles, aunque a corta distancia de los Ultra Low Voltaje, de modo que está sucediendo que potenciales compradores de un netbook se lancen a comprar un portátil con un poco más de entidad, resolución de pantalla y rendimiento, aún a costa de sacrificar peso o autonomía en funcionamiento. Hay netbooks con pantallas de 12" y procesador de doble núcleo Atom, pero con un precio superior a los netbooks convencionales, cercano a los portátiles ULV, que por otra parte suelen integrar pantallas de entre 11" y 13" con resoluciones mayores que las de los netbooks.

Así pues, no es culpa realmente de los netbooks, sino de los encargados de definir las directrices de diseño de los nuevos modelos, que no pueden, o quieren, realizar avances serios en las gamas de ordenadores para movilidad extrema.

Cansado de los proveedores

Raúl Guzmán

Hola, soy usuario de Internet desde hace ya más de cinco años y, definitivamente, los proveedores de acceso a la Red han conseguido cansarme de tal manera que, a día de hoy, estoy incluso planteándome el cancelar mi cuenta debido al agotamiento que me han generado a la hora de tener problemas. Vivo en un pueblo a las afueras de Zaragoza y, debido a problemas con la línea (eso es lo que me dicen siempre), no pasan dos días seguidos sin que tenga caídas en la conexión en los últimos dos años. He probado a cambiar de empresa, cinco llevo ya, y con todas me ocurre lo mismo. No hay manera de tener un mínimo de estabilidad, y ya estoy cansado y desesperado. No entiendo qué es lo que puede pasar, sinceramente. Y, encima, hay que aguantar los mensajes de Telefónica al respecto del cambio de tarificación en los accesos a Internet... ¡Que se dediquen a mejorar el cableado y se dejen de gaitas!



PC&I

Desgraciadamente, los problemas de acceso a la Red en las zonas menos pobladas de España no son algo puntual, sino muy extendido. Las razones suelen ser muy variadas, pero la principal es que el cableado que se utiliza, de cobre, no ofrece la suficiente calidad para mantener conexiones de alta velocidad o, como te ocurre a ti, una buena estabilidad. La solución sería invertir en una mejora y, por ejemplo, cambiar por fibra óptica... pero esta inversión es costosa y, excepto los operadores de cable –y poco a poco–, el resto de empresas que no se deciden a invertir, algo que deberían hacer para satisfacer a los usuarios que pagan y, precisamente en España, no es poco por tener acceso a Internet. Desgraciadamente la solución no es sencilla y, como bien dices, la conexión móvil es una posibilidad. Pero no creas que es la panacea, ya que dependiendo de la cobertura que tengas, así será la calidad de tu conexión... Vamos, que puede ser que te ocurra lo mismo o algo parecido.

Inclusión de artículos de Linux

José Raúl Camargo

Sres. del equipo de Personal Computer & Internet, reciban un cordial y afectuoso saludo desde la provincia de Barinas-Venezuela. Me tomo el atrevimiento de hacerles la sugerencia de publicar más contenido relacionado con los nuevos SO Linux, los cuales están acaparando mucha atención en nuestra región, dada su gratuidad, estabilidad, actualizaciones y desarrollo

LA CARTA DEL MES

¿Fallo de fábrica o pérdida de garantía?

Jorge Martín

Hola, amigos de PCI:
Me pongo en contacto con vosotros para contaros algo que me gustaría que vuestros lectores supieran. El año pasado compré un netbook HP 2133 con procesador VIA C7-M, con el que estaba muy contento (dentro de las limitaciones de estos dispositivos). Pero este verano empezó a colgarse de vez en cuando, y lo tenía que solucionar quitándole la batería y la alimentación externa durante unos segundos. Hasta que se bloqueó y ya no volvió a arrancar, sólo lucía el indicador azul de encendido. Buscando una solución en foros técnicos, descubrí que no era el único con este problema. Como ejemplo, prueben a escribir en Google "Hp 2133". La tercera sugerencia es "Hp 2133 no enciende". Parece ser que un mal diseño en la refrigeración del microprocesador origina tal calor que las soldaduras se funden y agrietan. Algunas personas lo solucionaron soldando ellos mismos el micro con herramientas profesionales. Desde el servicio técnico se desentienden, ya que mi netbook tiene más de un año, y te invitan a enviárselo para una reparación fuera de garantía, o bien te hacen efectuar comprobaciones absurdas. Una clara prueba de su conocimiento es la corta vida de este producto en el mercado, que ha sido rápidamente sustituido por equipos con procesador Intel.
¿Qué pasa cuando un fabricante comete un fallo manifiesto de diseño en un producto? En el sector del automóvil llaman a revisión a los modelos afectados, y se corrige el fallo de manera gratuita, pero aquí se acogen al plazo de garantía y si está fuera, no hay nada que hacer.

PCI&I

Nos hemos puesto en contacto con HP, y esta ha sido su respuesta: "HP tiene un servicio de atención al cliente para resolver cualquier tipo de incidencia que pueda derivarse de sus dispositivos." Así que lamentamos no poder darte una buena solución.



constante. Yo, en particular, uso a la fecha en mis PCs, junto a Windows 7, las distribuciones Ubuntu 10.04 y Open Suse 11.3, las cuales me han sorprendido muy positivamente por sus mejoras y facilidades de uso. Estas distros, especialmente Ubuntu, han crecido a pasos gigantescos y han mejorado su interfaz y soporte en cuanto a software. Por ello, mi ferviente petición de incluir temas, programas, distribuciones, y sobre todo tutoriales del Mundo Linux, cuyos sistemas se han convertido en verdaderas alternativas a Windows por los elevados costos de sus licencias y el de todo el conjunto de aplicaciones que le respaldan. Además de que los SO Linux prácticamente no son afectados por el lastre del malware y por lo costosos que resultan los antivirus para proteger el SO Windows.



PC&I

Efectivamente, el sistema operativo Linux cada vez tiene más seguidores. Gracias a las últimas distribuciones, el "miedo" y respeto que se tenía a este tipo de sistema, han provocado que miles de usuarios se lancen a probar sus bondades. En PC&I siempre hemos tratado de seguir los avances de este sistema y sus distribuciones, y prometemos darle mayor cobertura.

A vueltas con la autonomía

Fernando Lorente

Soy un usuario intensivo de smartphone debido a necesidades de mi trabajo. Todas sus funcionalidades me resultan muy útiles, ya que gracias a este tipo de dispositivos considero que es una realidad el disponer de una oficina móvil. En especial la posibilidad de gestionar mi correo electrónico y mantener mi calendario sincronizado en todos mis dispositivos. Pero, hay algo que no me gusta nada de todos los modelos que he utilizado, que son muchos y con diferentes sistemas operativos: la autonomía que ofrecen. No entiendo que, la inmensa mayoría de ellos, no sean capaces de ofrecer más de un día –y no completo– de uso teniendo activado el adaptador 3G y el específico para WiFi. Esto me parece un error de bulto, y si alguno de los fabricantes que hay en la actualidad consiguiera un terminal que ofreciera más tiempo de uso sin necesidad de realizar recarga alguna, aumentaría sus ventas. No sé cuáles son las razones para que no sea posible mejorar en este apartado, pero pienso que no se realizan los esfuerzos necesarios para avanzar. Espero que esto cambie, ya que el mundo móvil necesita de mayor autonomía para no quedarse estancado, algo que en mi opinión, se corre el riesgo de que ocurra.

PC&I

Es cierto que el avance de la autonomía es casi raquítico. Y esto no se debe a los fabricantes de componentes, ya que año tras año se lanzan nuevos productos para smartphones. El verdadero problema es el mundo de las baterías, que apenas ha avanzado en los últimos 10 años. Bien es cierto, que se consigue miniaturizar este tipo de componentes, pero las compañías que trabajan en este ámbito no son, por ahora, capaces de desarrollar mejoras en lo que a carga se refiere. De todas formas, sí es cierto que en el último año se están realizando pruebas con elementos distintos al litio, como el grafeno. Pero, por desgracia, por problemas de estabilidad, todavía no se pueden llevar al mercado de usuario final. Es, por lo tanto, una situación en la que no se avanza y que, mucho nos tememos, no tendrá grandes novedades en un futuro inmediato.

También puedes envíar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En la carta deben aparecer claramente el nombre del autor y su número de DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referenciaa ellos. Pedimos brevedad, procurando no sobrepasar las 175 palabras. En cualquier caso, PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales. **Cartas de los lectores es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose cualquier tipo de críticas.**



La cámara más gran

Fotografía cedida por: Fermilab

La inquietud por desentrañar los misterios sobre la evolución del universo, ha llevado a científicos de varios países, incluido España, a diseñar la cámara más grande del mundo. Con ella, harán fotos del cielo más allá de lo observado hasta ahora.

En 1998 cambió el conocimiento que se tenía sobre el universo, cuando dos equipos de astrónomos descubrieron que su expansión se estaba acelerando. Hasta ese momento se creía justo lo contrario: que se expandía cada vez más despacio. ¿Qué estaba pasando? ¿Por qué ocurre esto?
En la última década los científicos no han parado de investigar para desentrañar este misterio basándose en dos supuestos: o bien la Teoría de la Relatividad de Einstein no es del todo completa, o bien existe una sustancia que llena todo el cosmos y produce esa aceleración. Ahora se sabe que esta sustancia es energía oscura, aunque se desconoce su auténtica naturaleza, y de ella se compone, aproximadamente, el 70% del universo. El resto es materia oscura (25%) y materia visible (5%). Así que no es de extrañar que este hallazgo de la ciencia atraiga la atención de astrónomos y físicos de todo el mundo.

Buscando la energía oscura

Entre estos investigadores que buscan la energía oscura están los que participan en el proyecto DES (The Dark Energy Suvey, **www.darkenergysurvey.org**), del que forman parte 120 científicos, junto a ingenieros, técnicos y estudiantes, procedentes de varios países, entre ellos España.
"El objetivo es cartografiar todas las galaxias de una parte del cielo hasta distancias mucho mayores que las observadas hasta ahora, para poder estudiar con precisión su distribución, evolución y características, y así obtener información sobre la expansión del universo", nos explica el equipo español, del que forman parte tres instituciones: ICE (**www.ice.csic.es**), IFAE (**www.ifae.es**) y CIEMAT (**www.ciemat.es**).


La DECam se está montando en los laboratorios Fermilab, de Chicago. En 2011 se instalará en el telescopio Blanco, en Chile, y en 2012 empezarán las observaciones científicas.

Fotografía cedida por: Fermilab

Para conseguirlo, se está construyendo la que actualmente es la cámara digital más grande del mundo, y que ahora mismo está en fase de montaje en el laboratorio Fermilab (**www.fnal.gov**), en Chicago (Estados Unidos). Está previsto que en otoño de 2011 se instale en el telescopio Blanco de

de del universo

El telescopio Blanco, de cuatro metros de altura, está en Cerro Tololo, Chile. En él se montará la DECam.

cuatro metros de altura de Cerro Tololo, en los Andes chilenos.

El cosmos a la máxima resolución

La cámara de fotos DECam (Dark Energy Camera) utiliza una tecnología similar a la de los modelos comerciales, pero a lo grande. "Para captar la luz emplea sensores CCD, aunque mucho más sensibles que los convencionales, sobre todo a los colores rojos. Esta particularidad se debe a que las galaxias se vuelven más rojas cuanto más lejos están", apunta Eusebio Sánchez, desde CIEMAT. Y eso es precisamente lo que interesa al proyecto DES, captar las galaxias que están más alejadas del universo visible. Estos CCD se han desarrollado en la universidad de Berkeley para utilizarlos en proyectos como el de DES. Para la DECam se han utilizado 74 en total: 62 de 2.048 x 4.096 píxeles para captar las imágenes científicas, y 12 más pequeños (2.048 x 2.048) que sirven para orientar el telescopio y enfocar correctamente. Todos estos sensores están colocados en una placa formando un mosaico hexagonal con un diámetro de, aproximadamente, medio metro.

Haciendo números, estamos hablando de una cámara con unos increíbles 570 Mpx de resolución total. Si sólo tenemos en cuenta los CCD que se emplean para captar imágenes, el resultado son fotografías de 520 Mpx que abarcan una superficie cuatro veces mayor al tamaño de la luna llena.

Puesto que el telescopio se mueve al mismo tiempo que se están

> “El objetivo es obtener información sobre la expansión del universo”

570 Megapíxeles para fotografiar el cielo

En esta maqueta se pueden ver cúales son los componentes de DECam, la cámara diseñada por el proyecto DES para conocer más sobre la energía oscura, y la más grande del mundo hasta el momento. El equipo español ha contribuido a la electrónica.



Fotografía cedida por: Fermilab

Próximo proyecto: el cielo en 3D

Con DES no acaba la investigación en la búsqueda de la energía oscura. El mismo equipo español responsable del diseño, construcción y verificación del sistema electrónico completo de la DECam (para el que han desarrollado varias tarjetas como las de las imágenes), está fabricando una nueva cámara, PAUcam (**www.pausurvey.com**). Ésta se instalará en el telescopio WHT, en La Palma. "Permitirá, por primera vez, tomar imágenes en múltiples filtros estrechos de diferentes colores, proporcionando simultáneamente imágenes y espectros de baja resolución", apunta Enrique Gaztanaga, de ICE. El resultado será un cartografiado del cielo en 3D, mientras que el de DES es de dos dimensiones.

Fotografías cedidas por: DES-Spain Collaboration

El grupo español también produce simulaciones a gran escala del universo. Se realizan en el superordenador Marenostrum, del Centro de Supercomputación de Barcelona (www.bsc.es).

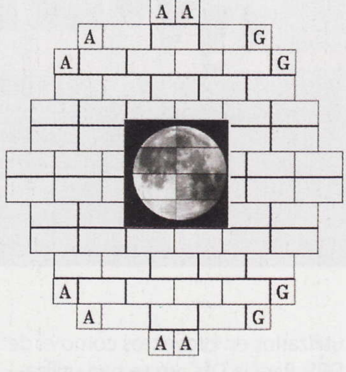
tomando las imágenes, éstas tienen que extraerse en el mínimo tiempo posible, y es aquí donde es clave la participación del grupo español, que ha desarrollado la electrónica capaz de hacerlo en tan sólo 17 segundos. "Mientras esto ocurre, todo el sistema tiene que estar de nuevo preparado para tomar la siguiente fotografía apuntando a otro lugar del cielo".

Las estrellas como referencia

Pero esta no es la única contribución española. DES-Spain Collaboration también es responsable del programa que permite orientar con precisión el telescopio. Lo que hace exactamente el software que han desarrollado en ICE es guiarlo para que se mueva al mismo tiempo que el cielo, de esta manera las fotografías que toma la DECam, que son de larga exposición, no salen movidas. "Capturamos repetidamente imágenes de estrellas brillantes que están en el campo de visión de la fotografía –describe Enrique Gaztanaga, desde el ICE–, éstas nos sirven para usarlas como referencia y corregir el movimiento del telescopio durante la exposición".

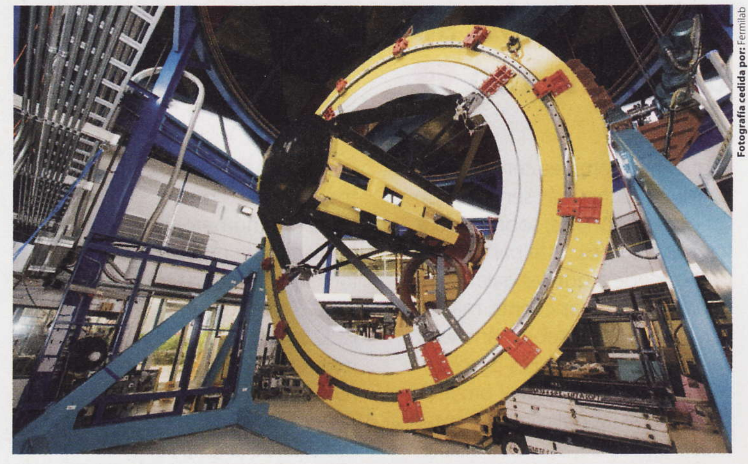
Está previsto registrar información sobre más de 300 millones de galaxias, la mayoría con una luz que es 1 millón de veces más débil que la de la estrella más tenue que se puede ver a simple vista. Esto es porque algunas de estas galaxias están tan distantes, que la luz que vemos de ellas es de cuando el universo tenía menos de la mitad de su edad actual.

La camará se instalará en el telescopio Blanco en 2011 y, tras un periodo de pruebas y ajustes, se espera que las observaciones científicas comiencen a principios de 2012. Durarán cinco años. Cuando se unan todas las fotografías captadas por la DECam, el resultado será una sola imagen del cielo tomada desde el hemisferio sur. Y entonces, resolver el misterio de la enegía oscura estará más cerca.



DECam tiene 74 CCD que están colocados formando un mosaico hexagonal. El campo que abarca cada imagen equivale a cuatro veces el tamaño de la luna.

570 Mpx y 74 sensores CCD tiene la cámara que estudiará la energía oscura



Simulador del telescopio instalado en el laboratorio Fermilab, en Chicago, para comprobar el correcto funcionamiento de DECam.

Fotografía cedida por: Fermilab

El grupo español

DES-Spain Collaboration es el responsable del sistema electrónico de DECam; ha desarrollado el software que orienta con precisión el telescopio Blanco; y produce simulaciones a gran escala del universo, para probar los métodos de análisis científico antes de que lleguen las medidas reales.
Este equipo está formado por tres instituciones:
- Insitut de Ciències de lÈspai (**ICE**): **www.ice.csic.es**
- Institu de Física d'Altes Energies (**IFAE**): **www.ifae.es**
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (**CIEMAT**): **www.ciemat.es**



SISTEMA OPERATIVO ANDROID

EL INFILTRADO DE GOOGLE

Google es una compañía relativamente joven, creada en septiembre de 1998 en California, al amparo de Silicon Valley. Originariamente ligada al mundo de las búsquedas, su afán de expansión encontró en 2005 un germen que cinco años después está convirtiéndose en uno de los pilares fundamentales de Google. En 2005 Google compra Android Inc, una empresa dedicada al desarrollo de software para teléfonos móviles. A partir de ahí todo se sucede con una velocidad inaudita en el mundo empresarial, y en 2007 se crea la Open Handset Alliance (OHA), y en 2008 los primeros sistemas Android. Comercialmente hablando, hasta 2009 con el terminal HTC Magic no se puede hablar de un intento serio de conquistar el mercado de consumo, pero desde entonces, la progresión de Android ha sido meteórica. Estos meses, de hecho, ya ha superado a **Windows Mobile** y le ha robado cuota de mercado a todos los fabricantes, incluyendo a **Apple** con sus **iPhone** y a **RIM**, con **Blackberry**.

¿Por qué Google y no otro?

La trayectoria meteórica de Google en el segmento de la movilidad no es casual, como tampoco lo es la de Apple, aunque cada caso responde a argumentos muy diferenciados. Mientras Apple pone el énfasis en el cuidado de los detalles en el hardware o la interfaz,



Cuando Google empezó su negocio de búsquedas en Internet, pocos podrían predecir que ahora se estaría hablando del liderazgo de Google en el mundo de la movilidad y los Smartphones. Y vaya si se está hablando.

e incluso en el sistema operativo, Android tiene que buscar sus argumentos en los servicios. Y en el fondo, Android no es más que un instrumento creado por Google para que los usuarios accedan a sus **servicios y aplicaciones** en cualquier momento y en cualquier lugar. A Google, el hardware donde se instale Android le importa lo justo, y de hecho Nexus One, el terminal propio de Google, fue una aventura que duró bien poco. Los fabricantes como HTC, Sony Ericsson, Samsung, Motorola, LG o Acer ya se preocupan de que sus terminales sean de calidad y atractivos, así que Google sólo se preocupa de desarrollar y mejorar más servicios, así como enlazarlos con sus plataformas de marketing.



En 2007 se la alianza comercial Open Handset Alliance (OAH) presenta Android.

Sin Gmail, Mapas, Docs, la búsqueda, calendario, Translate o Googles, los terminales Android no serían tan interesantes para los clientes.

A Google le interesa "movilizar" los servicios que tiene, sobre todo para que la publicidad se instale sobre ellos en mayor o menor medida, pero que circule entre Google y su audiencia. Con la audiencia potencial (y ahora ya real, también) de cientos de millones de usuarios que tiene Google, es comprensible que la tienda de aplicaciones esté repleta de decenas de miles de programas. **Android Market** es el nombre oficial de la tienda de aplicaciones y juegos para los terminales Android, que como mayor atractivo frente a otras tiendas, tiene un elevado porcentaje de **aplicaciones gratuitas**, que supera el 50%.

Táctil y conectado sobre todo

Otro de los atractivos de Android es su diseño táctil. Los terminales más llamativos y de mayor éxito han sido los totalmente **táctiles sin teclado**, mientras que los que tienen uno QWERTY completo se quedan relegados a un nicho de mercado más reducido. La forma de interactuar con el sistema está inspirada en el **sistema móvil de Apple (iOS)**, y el resultado es más que correcto en los teléfonos donde se implementan las tecnologías adecuadas, como la pantalla táctil capacitiva junto con un procesador solvente y rápido.

Otra característica fundamental de los Android es su dependencia de la red para funcionar. Sin una conexión de datos móviles, un terminal Android es poco menos que un ladrillo para hablar por teléfono. Esta **dependencia de la red móvil** no es exclusiva de Android, pero en su caso es especialmente intensa. Precisamente son los servicios online los que confieren atractivo e identidad a los Android, de modo que sin ese acceso se pierde su esencia. Parece que lo que está consiguiendo Google lo puede hacer cualquiera, pero a la vista de la modesta acogida de la plataforma Bada de Samsung, parece que no basta con tener un sistema operativo para ganarse la confianza de los usuarios. El caso de Apple sigue siendo la referencia de éxito comercial y aceptación por parte de los usuarios, pero Google ha sabido explotar sus virtudes.

Google es gratuito para los fabricantes

Otro motor del éxito de Android es la política de Google para con los fabricantes de terminales.



El servicio de realidad aumentada exclusivo (de momento) para terminales Android.

A ellos no les cuesta nada usar Android en sus teléfonos, y sólo tienen que preocuparse de usar un hardware compatible y solvente. Luego entran en juego las posibilidades de cada fabricante para diferenciar el terminal mediante aplicaciones específicas o una interfaz "tuneada", pero en principio no hace falta ni eso para crear un modelo de negocio alrededor de un hardware móvil

Los duros rivales de Android

Android está cosechando un éxito sin parangón en el segmento de la movilidad, pero la competencia no está ni mucho menos dormida en los laureles. **Apple**, con **iPhone 4** e iOS4 está sentando las bases de una estrategia de movilidad alrededor de los móviles, los tablet y los servicios. En cuanto a **RIM**, con **Blackberry** está acercándose a los usuarios residenciales, aunque sin dejar de lado a la audiencia corporativa, con un nuevo sistema operativo (Blackberry OS 6) y productos de tipo tablet como PlayBook. Symbian ^3 es la gran baza de Nokia en el segmento de los Smartphones, con una plataforma de servicios detrás muy prometedora como es OVI.



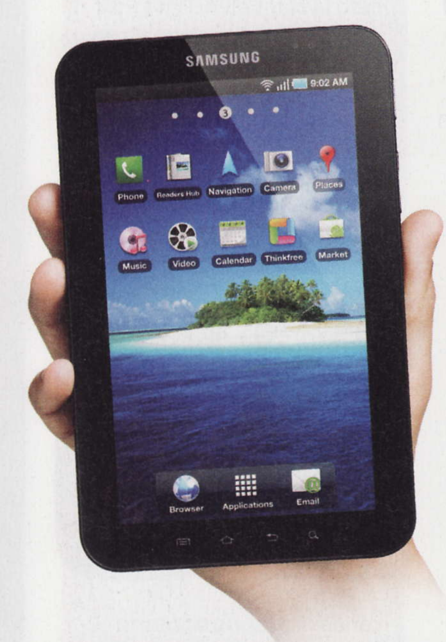


Un postre para cada versión

Los nombres de las versiones de Android están inspirados en dulces y postres americanos.

1.5 Cupcake: Abril 2009
1.6 Donut: Septiembre 2009
2.0/2.1 Eclair: Octubre 2009
2.2 Froyo: Mayo 2010
3.0 Gingerbread: 2010/2011





Android hasta en las tabletas

Uno de los atractivos adicionales de Android es su versatilidad, que hace que sirva tanto para dar vida a teléfonos inteligentes como a tabletas y otros dispositivos como eReaders, netbooks, o incluso dispositivos MP3/MP4 o televisiones. Es cierto que los teléfonos móviles han sido la punta de lanza de Android, pero sin ir más lejos Archos ya va por su segunda generación de tabletas multimedia, y Samsung ha anunciado Galaxy Tab, su tableta Android. De todos modos, hasta la versión 3 (Gingerbread) no habrá una versión de Android optimizada para tabletas.

sobre el que se instala Android. No hay más que ver el revuelo que se está creando alrededor del uso de Android en los Tablets.

Google es Linux

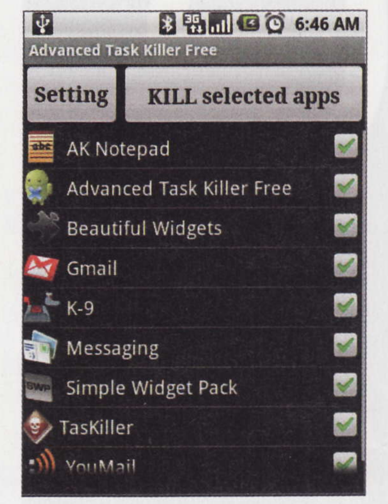
Al menos en parte. El trasfondo es un **kernel de Linux** optimizado para movilidad, basado en la versión 2.6. Sobre ese kernel se "sustenta" Android propiamente dicho, con un funcionamiento estable y robusto en general. Además, al tratarse de un proyecto de código abierto, permite que las versiones se sucedan con rapidez: de la versión 1.5 a la 2.2 sólo han pasado unos pocos meses, con cambios relevantes en cada versión nueva. Google es **barato** para los usuarios A pesar de que hay gamas altas, los terminales con Android suelen ser más económicos que otros teléfonos inteligentes. Ya sea mediante compra o programas de puntos o de altas, es muy fácil conseguir un terminal Android con un coste reducido o precio cero. Y la tendencia es la de seguir abaratándose en los modelos de gamas medias-bajas.

La diversidad de Android, su peor enemigo

Volviendo a la arena de la telefonía móvil, es precisamente la "manga ancha" que deja Android a los fabricantes para elegir el hardware, lo que hace que haya **muchos modelos distintos de terminales** Android conviviendo en el mercado al mismo tiempo. Con distintas diagonales de pantalla y resoluciones, con versiones de Android diferentes, y hardware muy distinto, también en aspectos como el procesador o la memoria. Por ese motivo, los desarrolladores necesitan de un proceso de depuración importante, que supone un incordio al final. Y problemas de compatibilidad y estabilidad del sistema operativo también. De hecho, una de las aplicaciones más populares de Market es **Task Killer**, que se encarga de ofrecer al usuario una herramienta para cerrar aplicaciones que estén fuera de control o consuman muchos recursos.

La tienda de aplicaciones Market

Market es la tienda oficial de aplicaciones, con más de **80.000**, de las cuales más de la mitad son **gratuitas**. Esta proliferación de programas gratuitos es otro incentivo más para los usuarios de teléfonos y dispositivos Android, que pueden tunear sus terminales a discreción instalando decenas de aplicaciones de todo tipo. Desde serias y productivas, hasta otras lúdicas y simpáticas para pasar el rato. De todos modos, con Android hay que tener cuidado con los ajustes de seguridad para las aplicaciones. El nivel de acceso que tienen las aplicaciones sobre el sistema operativo es elevado, siempre y cuando el usuario consienta, cuando una aplicación pregunta por el nivel de confianza que se le va a otorgar. Si se deja todo por defecto y sin comprobar, puede que una aplicación nos "cuele" un nivel de confianza suficiente como para acceder a funciones peligrosas. Recientemente ha aparecido un **"pseudo" virus** que se aprovechaba de esta dejadez de los usuarios a la hora de asignar niveles de confianza en aplicaciones no certificadas.



Con el programa Task Killer es posible cerrar aplicaciones que consumen muchos recursos del movil.

La tienda Market no está disponible en las tabletas con sistema operativo Android 2.2, al menos en principio, por problemas de compatibilidad de las aplicaciones en Market, con la resolución de la pantalla de las tabletas, superior a la oficial de 848 x 480 píxeles.

Sistemas operativos para Smartphone

En esta tabla se recogen las diferentes opciones posibles de sistemas operativos para teléfonos inteligentes. Según María Garaña, presidenta de Microsoft España, sólo habrá lugar para tres en el mercado, así que a la vista del repertorio actual tendrá que haber un proceso de selección natural bastante severo donde los usuarios jugarán un papel fundamental como jueces.

	Android	Bada	iOS4	Symbian	WebOS	Blackberry OS	Windows Phone 7
Tienda aplicaciones	Market	Application Store	App Store	OVI Tienda	Palm App Store	Blackberry App World	Marketplace
Multi-fabricante	Sí, Acer, Samsung, LG, HTC, Motorola, sony Ericsson	No, sólo Samsung	No, sólo Apple	No, sólo Nokia	No, sólo Palm/ HP	No, sólo RIM	Sí, HTC, Samsung, LG
Servicios online	Google	-	Mobileme	OVI	-	BES/BIS	Windows Live

En busca de la diferenciación

Un efecto colateral de la política de Google acerca de Android, es su escasa diferenciación entre dispositivos. Android tiene el mismo aspecto y funcionalidad, independientemente del dispositivo sobre el que se instale. Al menos si los fabricantes de hardware no hacen nada al respecto, claro está. Por defecto, todos los Android son iguales en apariencia. Precisamente por ello, algunos fabricantes han invertido muchos recursos en tratar de hacer que sus modelos sean únicos, tanto por diseño externo como por el aspecto de la interfaz de usuario. En el fondo se trata de diseñar un "skin" que se instale sobre la **interfaz de usuario**. Si, además, se instalan algunas aplicaciones exclusivas, el grado de diferenciación aumenta. Y esa es la estrategia de HTC, Sony Ericsson, Motorola, Samsung o Acer. El resultado es distinto en cada caso, aunque el trabajo de HTC con **HTC Sense** es difícil de superar. HTC también integra aplicaciones como Friend Stream para el control de redes sociales y personas, o la aplicación para monitorizar el tiempo meteorológico. Sony Ericsson con Timescape o Mediascape hace otro tanto de lo mismo, así como Motorola con Blur, Samsung con Touch Wiz 3, o Acer con su propia UI. Esta misma ausencia de diferenciación entre fabricantes y marcas puede afectar al futuro sistema operativo **Windows Phone 7** al tratarse de otro sistema operativo multi-fabricante. Como punto de partida, Microsoft deja un hueco para la **personalización** a través de un "hub" específico personalizable para cada fabricante, aunque la propia naturaleza de Phone 7 en el tratamiento del escritorio, no deja mucho espacio para cambiar su aspecto ni su funcionalidad.

Como contrapartida para esta facilidad de instalación en múltiples plataformas, Android está poco optimizado en su funcionamiento. Y se deja notar en aspectos como el irregular funcionamiento de algunas aplicaciones, que se cierran o dan **errores** de forma aparentemente aleatoria, o el consumo de batería excesivo en algunas tareas, o el **calentamiento excesivo** de algunos terminales, sobre todo de gama alta. La integración entre software y hardware no es tan precisa como en los Blackberry de RIM, o los iPhone de Apple.



HTC con Sense, consigue "personalizar" el sistema Android y diferenciarse del resto de terminales.

Perspectivas para Android

Salvo que se produzcan incidencias o se den problemas serios en futuras versiones de Android, este sistema operativo está llamado a ser un fenómeno de masas en el segmento de la movilidad y en el de los dispositivos conectados a la Red. La tendencia es claramente ascendente, en detrimento de otros sistemas operativos, como iOS de Apple o Blackberry OS de RIM. Con cuotas de mercado que ya superan el doble dígito y se acercan a Apple, Blackberry o a Symbian, el ecosistema de Google compuesto por aplicaciones y servicios accesibles desde terminales de distintas marcas, parece ser la fórmula perfecta para la aceptación popular.

De todos modos, aún hay varias batallas que lidiar. Sin ir más lejos, si se dejan de tener **tarifas planas de datos** por parte de las operadoras, un sistema como Android, que depende de la conexión a la red móvil de datos, puede ver cómo el coste de la conexión para el usuario se incrementa. Sin tarifas planas, los contratos de acceso a datos se pagarán por volumen de tráfico. Y si mantener un terminal Android conectado resulta caro, los usuarios optarán por soluciones más económicas. RIM, por ejemplo, puede presumir de que Blackberry OS es un sistema muy eficiente en el uso de las redes de datos, y en un escenario de pago por consumo es un argumento relevante.



> **“ Sin los servicios de Gmail, Mapas, Docs, la búsqueda, el Calendario, Translate o Googles, los terminales Android no serían tan interesantes ”**



Más de la mitad de las 80.000 aplicaciones de la tienda oficial de Android, Market, son gratuitas.

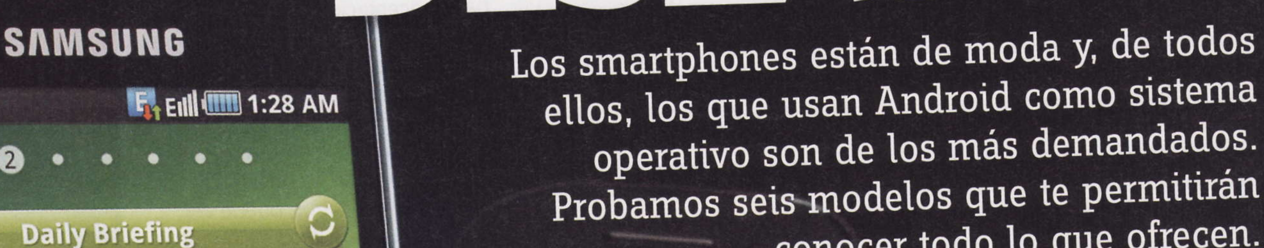
Las claves de Windows Phone 7

En el momento de escribir este artículo poco hay claro aún sobre Phone 7. Pero a pesar de que llega el último, tiene argumentos para competir de igual a igual con Android. Desde el correo **Hotmail**, hasta las búsquedas de **Bing**, pasando por los **mapas**, **gestión de documentos online**, espacio de almacenamiento en la nube (**SkyDrive**), o un navegador de Internet propio como es **Internet Explorer 9.** Sin olvidar la plataforma Windows Live, con **Messenger**. Ni la infraestructura de servidores **Exchange** instalados en empresas, o los servidores Web (IIS). Microsoft está haciendo un trabajo muy serio en la dirección de movilizar todos estos recursos y servicios, de modo que formen parte de la experiencia de Windows Phone 7. Y si lo hacen bien, serán un duro **competidor para Google** y su plataforma de servicios. Eso sí, Windows Phone 7 no es fácil de asimiliar en el primer momento, con cambios muy severos en la forma de abordar la movilidad, aunque está muy bien pensado y trabajado en la parte conceptual. Veremos, en qué termina todo esto...



6 TELÉFONOS MÓVILES CON ANDROID

LOS MÁS DESEADOS

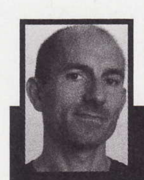


Los smartphones están de moda y, de todos ellos, los que usan Android como sistema operativo son de los más demandados. Probamos seis modelos que te permitirán conocer todo lo que ofrecen.



Nuestro criterio de selección...

Para esta comparativa, el hilo conductor ha sido el sistema operativo instalado en el terminal. Se trata de Android, sin especificar la versión concreta del mismo, ya que cada fabricante incluye una distinta . Así, hay móviles con la versión 1.6 y otros con la 2.1, con diferentes tamaños de pantalla, teclado físico, en algún caso, o sólo táctil. Y el tamaño y la tecnología de pantalla también son variables, de modo que el resultado ofrece una visión amplia y diversificada de las opciones Android disponibles en el mercado.



Por:
Manuel Arenas

El segmento de la movilidad es uno de los más apetecibles para las operadoras de telefonía, los fabricantes de terminales y, por supuesto, también para los usuarios. La oferta es abrumadora, tanto por diversidad de modelos como por la de sistemas operativos disponibles para elegir. Nokia con **Symbian,** Apple con **iOS4**, Blackberry con **Blackberry OS**, Samsung con **Bada**, Palm con **WebOS** y Google con **Android**.
Esta comparativa se centra en terminales que integran Android, que en muy poco tiempo han conseguido una cuota de mercado que ya supera a la de Microsoft, y se sitúa cerca de Apple –y también a la de RIM (Blackberry)–, al menos en Estados Unidos.
En principio, el sistema operativo de Google tiene todo lo que un usuario final puede desear de un teléfono. De todas formas, existen variaciones entre los fabricantes que hacen posible una mínima diferenciación, más allá de la homogeneidad que confiere tenerlo instalado de forma básica. Los puntos clave de Android, en última instancia, son los de todos los sistemas operativos móviles desde la **llegada de iPhone**: tienda de aplicaciones, tactilidad, integración con "la nube", acceso a Internet y habilidades multimedia (fotos y vídeo) y lúdicas. Android resuelve muy bien algunos de estos puntos, pero otros todavía debe mejorarlos.

Aplicaciones y "la nube"

Con **Market**, Android ha conseguido crear desde cero una de las tiendas de **aplicaciones** más fructífera y prolija del panorama actual de movilidad. App Store, de Apple, es el modelo a seguir, pero Market ha conseguido ponerse a su altura.
De todos modos, Android no sólo depende de la instalación de programas en el propio terminal, sino también del acceso a **servicios** en "la nube" como por ejemplo Google Goggles o Google Translator. Ambos precisan de acceso a Internet para ofrecer a los usuarios sus servicios de identificación de objetos y lugares a partir de una foto tomada con el teléfono, o para traducir frases y palabras dictadas directamente en el terminal.



Todos los terminales con Android disponen de teclado en pantalla, lo que permite reducir las dimensiones del teléfono.

Eso sí, para utilizarlos, el desarollador nos pedirá, en el momento de realizar la configuración inicial del móvil, los datos acerca de la cuenta de usuario en Google.
Si en el apartado de las aplicaciones Google consigue un buen resultado, en el de los **juegos**, o como dispositivo **mutimedia**, aún tiene que mejorar (especialmente si se compara con iPhone de Apple). Por otro lado, las cámaras de los terminales suelen ser buenas y, en los modelos de gama alta, es común encontrar modos de grabación de **vídeo HD** a 720p.
El acceso a **Internet**, por su parte, es muy bueno y rápido, sobre todo en los modelos con pantallas grandes. Aunque, de nuevo, tanto en los modelos analizados como en los que puedas encontrar en las tiendas, la experiencia de usuario varía mucho, de unas opciones a otras, según la versión del sistema operativo que tenga instalado. Además, hay que tener en cuenta que, en algunos casos, se puede actualizar una versión a otras superiores, y en otras no.
El fenómeno Android no ha hecho más que empezar, y si los fabricantes aciertan con el hardware de los terminales, este es un sistema operativo con argumentos para gustar.

¿Qué ha pasado con Nexus One?

En enero de 2010 Google presentaba su propio terminal con sistema operativo Android, denominado Nexus One, y que estaba fabricado por **HTC** (aunque la marca oficial del terminal era "Google"). Esta aventura en el mundo del hardware, pocos meses después, finalizó de un modo mucho menos espectacular del que se esperaba en un principio: el abandono del proyecto por parte de la propia Google. Eso sí, el terminal tuvo, y tiene, un nutrido número de adeptos, que todavía hoy lo pueden adquirir a través de **Vodafone**, que sigue vendiéndolo. Aunque lo cierto es que resulta imposible comprarlo libre (de ahí que no entre en esta comparativa). La mayor ventaja de este terminal, frente a otros de la competencia, es la facilidad con la que se actualiza a la versión 2.2 de Android (**Froyo**), de modo que es uno de los pocos teléfonos Android que en España funcionan con la mencionada versión del sistema operativo. Es un terminal muy atractivo, con líneas muy definidas por el fabricante HTC. Este teléfono móvil marcó un antes y un después dentro de Google, siempre en lo que a hardware se refiere.



& LO MEJOR LO PEOR de los modelos probados



ACER
STREAM
- Pantalla de calidad
- Salida HDMI
- Sonido Dolby

- Autonomía
- Acabado mejorable



HTC
DESIRE
- Pantalla de calidad
- Buen sonido

- Autonomía
- Memoria ajustada



LG
GW620
- Teclado QWERTY
- Autonomía

- Android 1.5
- Rendimiento
- Pantalla resistiva



MOTOROLA
MILESTONE
- Resolución de pantalla
- Teclado QWERTY
- Rendimiento

- Tamaño y peso
- Resolución de vídeo



SAMSUNG
GALAXY S
- Rendimiento
- Calidad de la pantalla
- Interfaz táctil

- Tamaño



SONY ERICSSON
XPERIA X10
- Autonomía
- Cámara de calidad
- Resolución

- Android 1.6
- Tamaño

1º NOTA 8,0

SAMSUNG GALAXY S



Cuando Samsung pone empeño en sacar adelante una gama de productos, la maquinaria coreana es capaz de obrar milagros. Y lo hacen muy bien, como demuestran las ventas de más de un millón de terminales Galaxy S en un mercado que es sumamente competitivo.

Los argumentos de este terminal quedan patentes en la comparativa, donde este smartphone consigue estar por delante de sus competidores con un modelo basado en **Android 2.1** (Eclair), actualizable pronto a la versión 2.2 (Froyo). Es complicado encontrar elementos diferenciadores en los terminales Android, pero Samsung ha hecho un buen trabajo con la implementación de una **interfaz propia** sobre la estándar de Google: Touchwiz 3.0.

Esta interfaz parece haber encontrado un buen equilibrio entre funcionalidades y facilidad de uso, con hasta siete pantallas para organizar widgets y aplicaciones. Además, algunos de estos **widgets** son exclusivos de Samsung, como Feeds and Updates o Daily Briefing, que facilitan el seguimiento de las redes sociales o de las actividades diarias.

En cuanto al hardware, Samsung ha optado por integrar en este terminal las más recientes tecnologías a su disposición. Desde **USB 3.0**, hasta **WiFi 802.11n**, pasando por la novísima pantalla **SuperAMOLED de 4''**, que en este caso resulta un poco excesiva por su tamaño, aunque tanto los parámetros de imagen como la **multitactilidad**, están entre las mejores del mercado actualmente, con el permiso de Apple y el iPhone 4, con su Retina Display, por supuesto.

Conectividad y rendimiento

El procesador que hay en el interior del terminal es unARM Cortex A8, que también es otro elemento diferenciador. Si bien Motorola usa también este tipo de CPU, Samsung lo lleva hasta una frecuencia de funcionamiento de 1 GHz, junto con un acelerador gráfico evolucionado.

Esta combinación hace que el manejo del terminal sea muy fluido y permita ejecutar todo tipo de aplicaciones sin dificultad –y sin que apenas se aprecien retardos en dichos procesos–. Es decir, que la experiencia de uso diaria es excelente.

Eso sí, la autonomía se verá mermada si se ejecutan aplicaciones que demanden un elevado rendimiento gráfico y de procesador, como por ejemplo Google Maps o las de realidad aumentada, como Layar.

Para **vídeo y audio** la autonomía es prolongada, pero para aplicaciones, depende en gran medida de qué recursos utilice. En cualquier caso, este procesador Cortex A8 es bastante "inteligente" a la hora de administrar el consumo del dispositivo, algo que se agradece y demuestra el buen trabajo realizado por Samsung en su desarrollo.

La memoria interna de 16 GB es otro elemento diferenciador interesante, ya que permite guardar mucha información. Eso sí, existiendo tarjetas microSD no es una característica vital.

SAMSUNG

La cámara frontal del telefono permite realizar videollamadas de forma muy sencilla.

Precio	**595 €**
Fabricante:	**Samsung**
www.samsung.com/es	
Especificaciones	
Dimensiones:	**65 x 123 x 12 mm**
Peso:	**118 gr**
Procesador:	**ARM Cortex A8 1 GHz**
Sistema operativo:	**Google Android 2.1 (Ecair)**
Batería:	**3,7 V / 1.500 mAh**
Pantalla:	**4", SuperAMOLED, 480 x 800, capacitiva**
Cámara:	**5 Mpx, sin flash, graba vídeo hasta 1.280 x 720**
Conectividad:	**WiFi 802.11n, Bluetooth 3.0, microUSB**
Garantía:	**2 años**
CALIDAD/PRECIO	**7,0**

Con Galaxy S, Samsung ha irrumpido en el mercado de los smartphones con gran ímpetu, superando a fabricantes con una trayectoria más dilatada.



2º HTC DESIRE

NOTA 7,1



Si hay una compañía que esté comprometida con Android, esa es HTC, que fue la primera en mostrar modelos con este sistema operativo, como HTC Dream o HTC Magic.

En la actualidad, el modelo de referencia de HTC en el mundo Android es el Desire, con un cuidado notable, tanto en el acabado como en la tecnología que integra. Es un poco **más pesado** que sus competidores directos, como Galaxy S o Acer Stream, pero a cambio su acabado es más sólido y transmite robustez y elegancia. Sus dimensiones son



Un buen detalle de la cámara es que incorpora una flash tipo LED.

contenidas, y se lleva encima con comodidad, sin que la reducción en tamaño suponga una carencia.

El procesador es un Qualcomm de 1 GHz, y permite mover las aplicaciones con **agilidad**, aunque la batería se resiente si se usa de forma intensiva. Y lo normal será usarlo, y mucho, gracias a la calidad de la pantalla táctil capacitiva de **3,7"** con tecnología **AMOLED**, y al buen hacer de la **interfaz HTC Sense** que reemplaza a la interfaz de usuario estándar que incluye Android.

Donde se detecta cierta carencia es en la memoria interna. Es cierto que admite tarjetas de hasta 32 GB de tipo microSD, pero si no se adquiere una, la memoria integrada es realmente escasa y pocas aplicaciones se podrán instalar.

La **cámara de fotos** es de bastante buena calidad, aunque hasta que no llegue la actualización correspondiente a Android 2.2 (Froyo), no podrá realizar grabaciones de vídeo a 720p.

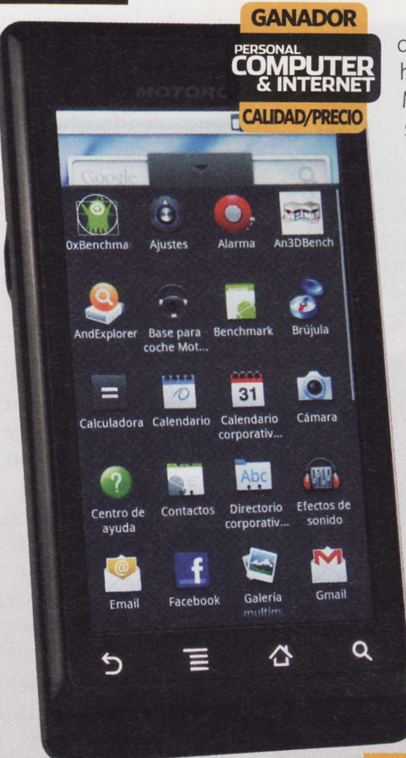
Precio	**499 €**
Fabricante	**HTC**
www.htc.com/es	
Especificaciones	
Dimensiones:	**61 x 119 x 13 mm**
Peso:	**137 gr**
Procesador:	**Qualcomm SnapDragon QSD8250 1 GHz**
Sistema operativo:	**Android 2.1 (Eclair)**
Batería:	**1.400 mAh**
Pantalla:	**3,7", LED, 800 x 480, capacitiva**
Cámara:	**5 Mpx, con flash LED, vídeo hasta 800 x 480**
Conectividad:	**WiFi 802.11b/g, Bluetooth 2.1, microUSB**
Garantía:	**2 años**
CALIDAD/PRECIO	**7,0**

El trabajo de HTC con Desire es notable en cuanto a calidad y tecnología. Es un terminal atractivo y con aplicaciones interesantes como HTC Sense.

3º MOTOROLA MILESTONE

NOTA 6,9

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD/PRECIO





Este Smartphone tiene muy buenos argumentos para convencer a una audiencia profesional, más que a los usuarios domésticos. La presencia de

La inclusión de un teclado QWERTY facilita la creación de correos y la modificación de documentos.

un **teclado QWERTY** completo lo convierte en una propuesta atractiva para quienes tienen que dedicar gran parte de su tiempo a redactar correos o, incluso, a escribir textos relativamente largos.

El **lector de huella dactilar** refuerza esta idea, así como su diseño, bastante "corporativo" que, además, es **bastante pesado** y no es fácil de llevar en el día a día.

La interfaz no está personalizada con el software Motoblur, habitual en otros terminales de Motorola, aunque sí integra el sistema de navegación MotoNav, que con un soporte para coche convierte al Milestone en un **navegador** solvente.

Por lo demás, ofrece un rendimiento correcto, aunque por debajo de Galaxy S, al integrar un procesador de menor frecuencia (que a cambio ofrece una mayor autonomía). El apartado gráfico está también por debajo del Samsung, como quedó claro en los juegos probados.

La **pantalla LCD** es una buena elección por parte de Motorola, al tener 854 x 480 píxeles. Además, la **cámara** se beneficia de un **LED** doble de gran utilidad para iluminar.

Precio	**459 €**
Fabricante	**Motorola**
www.motorola.es	
Especificaciones	
Dimensiones:	**60 x 116 x 14 mm**
Peso:	**170 gr**
Procesador:	**ARM Cortex A8 600 MHz**
Sistema operativo:	**Android 2.1 (Eclair)**
Batería:	**3,7 V / 1.400 mAh**
Pantalla:	**3,7", LED, 800 x 480, capacitiva**
Cámara:	**5 Mpx, doble LED, hasta 720 x 480 en grabación de vídeo**
Conectividad:	**WiFi 802.11b/g, Bluetooth 2.1, microUSB, lector de huella dactilar**
Garantía:	**2 años**
CALIDAD/PRECIO	**7,2**

Motorola ha sabido ofrecer un terminal Android adecuado al mundo de los negocios, gracias a detalles como el teclado QWERTY. Es el modelo más "serio".

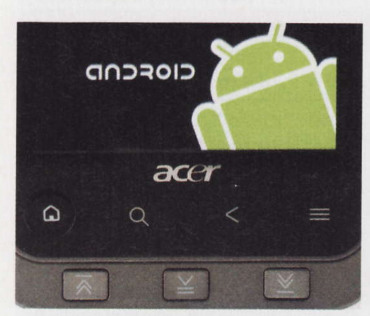


4º ACER STREAM

NOTA 6,7



Uno de los últimos fabricantes en ofrecer un terminal Android de gama alta ha sido Acer. Stream, que así se llama, integra un hardware de última generación donde no falta **WiFi 802.11n** ni un procesador a 1 GHz. Tampoco falta la pantalla tipo **AMOLED**, de elevado brillo y contraste, y con tecnología capacitiva multitáctil, aunque con la distribución de píxeles atípica de las pantallas AMOLED.



Además de los habituales botones de Android, en este Acer se incluyen otros de desplazamiento.

La interfaz de Acer no es tan eficiente como la de Samsung o HTC, aunque siempre se puede deshabilitar, claro está. El problema radica en que el acceso a los distintos menús y widgets no es tan inmediato como en HTC Sense o en Touchwiz 3.0. De todos modos, ofrece otros elementos diferenciadores, como la salida **HDMI**, o el sonido **Dolby**, que potencian la faceta multimedia del terminal.

El reproductor **nemoPlayer** hace bien su trabajo, aunque peca de una autonomía modesta en tareas como la reproducción de audio o navegación web.

El acabado es correcto, estéticamente hablando, pero al entrar en detalle tiene un aspecto muy "plástico" que no le hace atractivo para audiencias exigentes.

Es actualizable a la versión Android 2.2 (Froyo), tan pronto como se libere para este terminal.

Precio	499 €
Fabricante	Acer
www.acer.es	
Especificaciones	
Dimensiones:	63 x 120 x 12 mm
Peso:	125 gr
Procesador:	Qualcomm Snapdragon QSD8250 1 GHz
Sistema operativo:	Android 2.1 (Eclair)
Batería:	3,7 V / 1.400 mAh
Pantalla:	3,7", AMOLED, 800 x 480, capacitiva
Cámara:	5 Mpx, sin flash, vídeo hasta 1.280 x 720
Conectividad:	WiFi 802.11b/g, Bluetooth 2.1, microUSB, salida HDMI
Garantía:	1 año
CALIDAD/PRECIO	6,6

El modelo Stream es un buen acercamiento a la gama alta de terminales por parte de Acer. Aunque tiene que mejorar en apartados como la interfaz personalizada.

5º SONY ERICSSON XPERIA X10

NOTA 6,1



El tamaño de este terminal es comparable al del resto de modelos Android de gama alta de la comparativa, aunque con un grosor algo mayor. Es una diferencia ínfima, pero lo cierto



Sin duda, la cámara incluida en Xperia X10, de 8,1 Mpx, es la mejor de todos los modelos analizados.

es que hace que el terminal no parezca tan "fino" como el Samsung o el Acer.

La pantalla de **4"** se deja ver sin problemas, con una resolución de 854 x 480 píxeles y tecnología **LED**. No tiene tanto contraste como las AMOLED, pero a cambio tiene una buena nitidez.

El procesador es un Qualcomm SnapDragon a 1 GHz, que es muy utilizado, aunque con una aceleración gráfica modesta y una versión del sistema Android algo antigua: la 1.6. (Donut). Eso sí, es actualizable a la 2.1 mediante Internet.

Aspectos como la **grabación de vídeo** se quedan un tanto atrás en cuanto a prestaciones, aunque sí ofrece una buena autonomía en la reproducción de películas, o la navegación en Internet con el adaptador **WiFi** activado.

Además, integra interfaces personalizadas para interactuar con **redes sociales** y contactos (TimeScape), y para interactuar con contenidos multimedia (MediaScape). Se trata de aplicaciones diseñadas por Sony Ericsson para mejorar la experiencia de usuario en estos apartados, y lo consigue, ya que ofrecen una gran utilidad.

Precio	649 €
Fabricante	Sony Ericsson
www.sonyericsson.ecom	
Especificaciones	
Dimensiones:	63 x 120 x 14 mm
Peso:	137 gr
Procesador:	Qualcomm QSD8250 Snapdragon, 1 GHz
Sistema operativo:	Android 1.6 (Donut)
Batería:	3,6 V / 1.500 mAh
Pantalla:	4", LCD, 800 x 480, capacitiva
Cámara:	8,1 Mpx, LED, vídeo hasta 800 x 480
Conectividad:	WiFi 802.11b/g, Bluetooth 2.1, microUSB
Garantía:	2 años
CALIDAD/PRECIO	5,0

Un buen terminal, que transpira calidad por los cuatro costados, aunque mejorable en cuanto a tecnologías y sistema (1.6), que debería actualizarse a 2.1.



LG GW620



La tradición de LG en el mercado de los teléfonos inteligentes estaba, hasta la fecha, alejada de Android, con terminales equipados con sistemas operativos "cerrados" como los de la gama Chocolate o el GD880.

Este terminal GW620 es la entrada al mundo Android por parte de LG, aunque en la versión que incluye es de las más antiguas: 1.5 (Cupcake). El procesador no responde a modelo conocido alguno, aunque el rendimiento muestra que no es demasiado solvente ni en CPU ni en gráficos. Al menos, la **autonomía** se beneficia de este punto, con buenos resultados en las pruebas. Integra un **teclado QWERTY** deslizante, muy de agradecer al no tener una pantalla multitáctil. Esta **sólo táctil** –de tipo resistivo–, por lo que operaciones como teclear en pantalla no son tan sencillas como en una pantalla capacitiva. Además, esta es pequeña, con una resolución modesta, y de tecnología **LED**. Eso sí, dispone de un buen brillo, aunque el cristal que la recubre hace que pierda definición en la visualización de texto o imágenes con detalles finos.

La antena **Bluetooth** incorporada es de tipo 2.0, que también está por detrás de sus competidores.

La presencia de **Android 1.5** se traduce en una experiencia de usuario menos amigable que en las versiones 2.1, con un funcionamiento algo más lento. Es compatible, eso sí, con contenidos multimedia, con archivos tipo DivX.



Este teléfono, al diponer de teclado físico, permite escribir correos y mensajes de forma muy rápida.

Precio	**289 €**
Fabricante	LG
www.lge.es	
Especificaciones	
Dimensiones:	55 x 110 x 17 mm
Peso:	140 gr
Procesador:	N/D
Sistema operativo:	Android 1.5 (Cupcake)
Batería:	3,7 V / 1.500 mAh
Pantalla:	3", LED, 320 x 480, resistiva
Cámara:	5 Mpx, LED, vídeo hasta 320 x 240
Conectividad:	WiFi 802.11b/g, Bluetooth 2.0, microUSB
Garantía:	2 años
CALIDAD/PRECIO	**7,1**

Este terminal ofrece características básicas en muchos aspectos, aunque sobre todo en lo que concierne a la versión instalada del sistema.

Conclusiones de la comparativa

Las ventas de smartphones están experimentando un crecimiento casi exponencial en los últimos meses. No tanto como terminales libres, sino también mediante los programas de fidelización de las operadoras, que ven cómo los teléfonos inteligentes suponen un "gancho" más apetecible que los convencionales, a la hora de atraer a clientes. No todos los usuarios saben realmente qué se puede hacer con un smartphone una vez que lo tienen en su poder, sobre todo a la hora de estar conectados o acceder a recursos y servicios online. Pero el interés es creciente y aumentan las exigencias "activas" en la dirección de pedir un determinado dispositivo o plataforma. Como, por ejemplo, Android.

Distintos pero iguales

Dentro de los posibles terminales con Android, existen muchas opciones de diferentes fabricantes, aunque a la vista de los resultados de esta comparativa, las diferencias entre distintos smartphones se ciñen a la personalización de la **interfaz** o la preinstalación de **aplicaciones** creadas específicamente. De todos modos, se trata de diferenciaciones que también puede conseguir un usuario, tan sólo con buscar e instalar aplicaciones en la tienda de Google, Market. En el fondo, la experiencia de usuario que se obtiene con estos terminales acaba siendo Android. Si este no es de tu agrado, ninguno de estos dispositivos obrará el milagro de convertir a este sistema operativo en otro diferente.
En el caso de que te resulte atractivo, esta es tu comparativa, donde se ve con claridad que el mejor hardware supone la mejor puntuación. A igualdad de hardware, la versión del sistema Android pasa a ser relevante, siendo mejor cuanto más reciente sea la versión.
En la comparativa también se observan algunos comportamientos comunes a los terminales, como la modesta duración de la batería, si se utiliza software exigente o con gráficos 3D.



Uno de los detalles positivos de esta comparativa fue descubrir que, por fin, se ha conseguido una uniformidad en los puertos USB de carga. De esta forma, se puede compartir cargador.

Consejos de compra

Si no te gusta ninguno de estos...

Existen otras propuestas que compiten por este mercado, y que están más consolidadas aún, si cabe.

- Apple, con su **iPhone** y el sistema iOS4, es el rival a batir a pesar de que la variedad de terminales que existen es de apenas tres modelos (iPhone 3G, 3Gs y 4).
- **Nokia**, con Symbian, es otro de los rivales, aunque con una tendencia a la baja, que esta empresa espera invertir con Symbian 3 y sus terminales de nueva generación.
- RIM, con **Blackberry**, es otro de los grandes, que está sufriendo los efectos de su encasillamiento profesional, aunque sus excelencias tecnológicas también se pueden aplicar a actividades personales. Con Blackberry OS 6 están dando sus primeros pasos serios en el mundo de la tactilidad.
- **Palm**, con WebOS, tiene una presencia marginal, aunque ahora que HP la ha adquirido, es el momento de ver qué hacen en el segmento de la telefonía móvil.

Lo más destacado





SAMSUNG GALAXY S

Tecnología de última generación

Con Galaxy S, Samsung se pone al día en cuanto a teléfonos inteligente Android. E, incluso, supera a otros fabricantes con más tradición en este mercado, gracias a una buena combinación de hardware y personalización a nivel de interfaz (con widgets específicos para el terminal), que facilitan la gestión de información, redes sociales y contactos.





HTC DESIRE

HTC con esencia Android

El cuidado que ha puesto HTC en la construcción de Desire ha hecho que sea uno de los referentes en el mercado actual. Su construcción robusta, la suavidad de formas y la interfaz HTC Sense, son elementos diferenciadores frente a otros teléfonos Android, hoy en día.
Sólo le falta tener la actualización oficial a 2.2 lista para instalar.





MOTOROLA MILESTONE

El diseño más profesional

A pesar de que la pantalla táctil es suficiente para la mayoría de los usuarios, aquellos que necesitan usar el dispositivo móvil para trabajar, suelen preferir la comodidad de un teclado físico para editar y crear mensajes o documentos. Milestone ofrece precisamente eso, un teclado QWERTY completo junto a un buen número de funcionalidades.

Nuestra Opinión



Por: Manuel Arenas
Redactor del test

**Los terminales analizados en esta comparativa abarcan la gama alta y media de smartphones con Android. Gana el dispositivo con mejor equipamiento y rendimiento, aunque antes de decidirte sopesa si Android es tu sistema operativo. Si el precio es una variable importante, Acer con el terminal Stream es la solución óptima, con LG como el alumno menos aventajado.
De todos modos, Android aún necesita solventar algunos problemas, como la reducida autonomía bajo condiciones de uso extremadamente intensivo. Sin olvidar que está muy estrechamente ligado a la identidad de usuario en Google.**

¡Arranca tu Android!

Con cualquier versión de este sistema móvil

Si te acabas de comprar un móvil con sistema Android, o estás pensando en hacerte con uno e incluso tu operadora te ha ofrecido un modelo concreto, te interesará saber cómo ponerlo a punto para dar los primeros pasos con él. Te contamos los pasos necesarios para llevarlo a cabo.



Ahora que conoces los pormenores del sistema móvil de Google, y que has podido comprobar, con nuestra comparativa, cuáles son los puntos fuertes de los terminales más punteros de cada fabricante, te invitamos a que pongas en marcha tu "Android". Desde la configuración inicial, pasando por la puesta a punto de tu cuenta de correo a través del móvil, el acceso a Internet con tus datos, o la posibilidad de añadir a tu terminal cualquiera de las numerosas aplicaciones adicionales que Google te ofrece a través de su tienda online Market.
¡Bienvenido al mundo Android!

PASO 1 • Configura tu teléfono desde el principio

Cuando enciendes un teléfono móvil con sistema operativo Android, se ejecuta un pequeño asistente para indicar la información básica. Así que es importante establecer los parámetros de acceso a Internet.

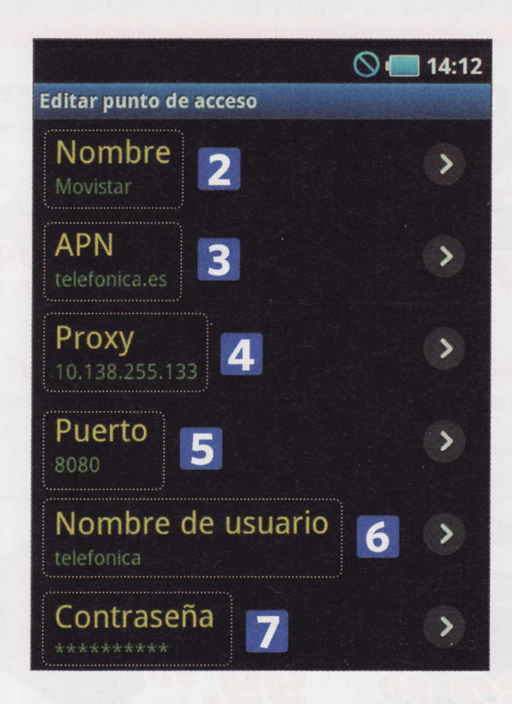
Asistente de inicio

Lo primero que te pide el teléfono, una vez que el sistema se ha cargado (proceso que tarda, más o menos, dependiendo de la capacidad del móvil) es que se establezca el idioma que deseas utilizar.
En la pantalla del teléfono existe una lista con todos los idiomas con los que es capaz de trabajar la versión de Android que está instalada. Desplázate por la pantalla táctil hacia abajo, hasta llegar a la línea **Español (España)** **1**, que es el idioma que seguramente estés buscando. Una vez que lo selecciones, el asistente avanzará hasta el punto en el que te pida los datos de tu cuenta de Gmail, si es que tienes una, o, en su defecto, te pedíra que te des de alta en una cuenta nueva. Este paso puedes saltártelo, y dejarlo para más tarde. Algo que te recomendamos que hagas (ya que así tendrás perfectamente configurados todos los parámetros de acceso a Internet).

Edita el punto de acceso de tu proveedor

Si el teléfono que tienes te lo ha proporcionado una operadora, lo habitual es que la configuración del punto de acceso ya esté establecida. Pero si el terminal es libre o has hecho una actualización del sistema operativo, tendrás que indicar los datos necesarios en los apartados correspondientes.
Para acceder a la pantalla desde el escritorio, pulsa sobre el botón de **Menú** y, luego, sobre el icono llamado **Ajustes**.
A continuación, en la pantalla que aparece pulsa sobre la línea **Conexiones inalámbricas** y, luego, en **Redes móviles**. De este modo te encontrarás en el menú de configuración.
De todas las opciones que aparecen, selecciona **Nombres de punto de acceso** y, posteriormente, pulsa sobre la tecla de **Menú**. De esta forma, podrás seleccionar **Nuevo APN**, que es donde tienes que introducir los datos de tu proveedor de Internet (que deben proporcionarte sin problemas).
Aparecerá en pantalla una lista de campos en la que debes indicar sin falta los siguientes:
Nombre **2**: puedes indicar el que quieras





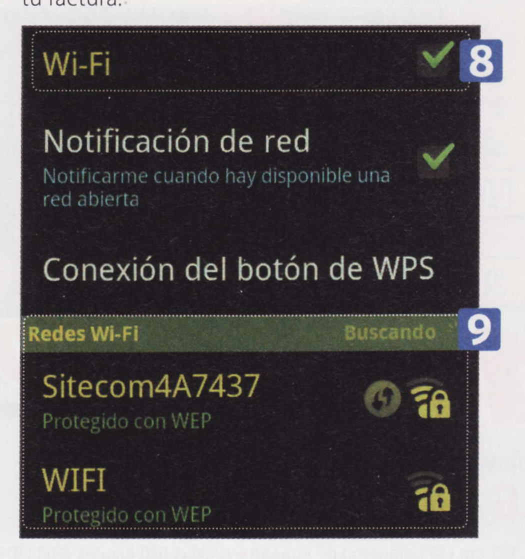
–aunque te recomendamos que sea representativo–; **APN** 3: indica la dirección a la que accede el teléfono para conectarse a Internet; **Proxy** 4: si fuera necesario; **Puerto** 5: lo mismo que en el caso del Proxy; **Nombre de usuario** 6: proporcionado por tu proveedor; y **Contraseña** 7: exactamente igual que con el usuario.

Una vez establecidos estos parámetros, ya puedes utilizar Internet móvil en tu terminal en cualquier lugar. Algunos operadores, como por ejemplo Simyo –que utilizan los repetidores de otros–, necesitan activar el apartado **Itinerancia de datos** para funcionar correctamente, ya que el sistema operativo lo reconoce como si estuviera realizando roaming (los costes no se incrementan por ello).

Accede a Internet mediante WiFi

La otra opción que ofrecen los terminales Android para acceder a Internet es realizarlo mediante conexión WiFi. Una vez que accedes al menú **Conexiones inalámbricas**, debes seleccionar la línea denominada **Ajustes Wi-Fi**. Una vez abierta, puntea con el dedo sobre la opción **Wi-Fi** 8, que encenderá la antena correspondiente, y espera a que aparezca una lista con las **Redes Wi-Fi** disponibles 9. Pulsa con el dedo a la que quieras acceder y, si está protegida, te pedirá la contraseña. Introdúcela y espera a que se conecte.

En este apartado debes tener en cuenta que, siempre que estés bajo cobertura de una red WiFi a la que tengas acceso, el módulo 3G –el utilizado en Internet móvil–, se apagará de forma automática. Por lo tanto, navegarás mediante el navegador inalámbrico, que suele ser más rápido y no supone coste alguno para tu factura.

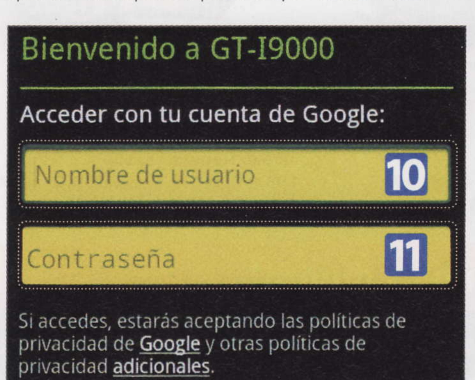


PASO 2 • Si tienes una cuenta Google, lo tienes todo

Los teléfonos Android están pensados para sacarles el máximo partido utilizando cuentas de Google, ya que se conectan a estas de forma directa y sin necesidad de realizar operación alguna. Si quieres saber cómo sacar el máximo partido a la tienda de aplicaciones de Google (Market), sigue nuestros pasos.

Da de alta tu cuenta Google y accede a sus servicios

La forma de darte de alta o acceder a tu cuenta de Google es sencilla. Lo primero es acceder al menú **Ajustes**. Una vez allí, busca el apartado **Cuentas y sincronización**. A continuación, en la parte inferior, hay un botón denominado **Añadir cuenta**. Púlsalo y aparecerá un tutorial que te indica paso a paso lo que debes hacer



para introducir la información. Pulsa en el botón **Siguiente** y, después, en **Crear**, en el caso de que no dispongas de cuenta; o en la opción **Añadir**, si ya tienes una activa. En ambos casos, aparecerá una pantalla en la que debes introducir el **Usuario** 10 y la **Contraseña** 11. Una vez hecho esto, pulsa en **Finalizar** y espera a que el teléfono se comunique con Google para confirmar los datos. A partir de este momento, podrás acceder a todos los servicios que ofrece Google para Android, como por ejemplo el correo en Gmail, el Calendario y, cómo no, a la tienda de aplicaciones Market (a la que no se puede entrar sin una cuenta). Todos estos pasos son rápidos y sencillos y te permitirán tener perfectamente configurado tu teléfono. Además, podrás sacarle todo el partido posible teniendo configurado tu perfil en Google.

Consigue aplicaciones (Apps) en Market

Los smartphones están pensados para sacarles el mayor partido con la instalación de aplicaciones adicionales. Google, como ocurre con Apple Store y su iPhone, dispone de una tienda específica denominada Market. En ella, puedes encontrar aplicaciones gratuitas y de pago y, debido a su sencilla interfaz, es muy fácil encontrar lo que buscas. La mejor forma es pulsar sobre la **Lupa** 12 que hay en la parte superior derecha, e intruducir el texto identificativo de la aplicación.



Pero también tienes otras posibilidades para encontrar la App que buscas. La primera es acceder a cada uno de los apartados en los que están ordenados los programas: **Aplicaciones, Juegos y Descargas** 13 (este último sirve para conocer si existen actualizaciones de las ya instaladas en tu móvil). La segunda posibilidad es seleccionar una App que Google considerra destacada. Para ello, pulsa en el nombre de la lista inferior 14. De este modo tan sencillo, puedes empezar a "funcionar" con tu móvil Android.

CÓMO ES LA NUEVA FAMILIA DE REPRODUCTORES MP3 DE APPLE

iPod La música se renueva

Cualquier parecido de los iPod del año pasado con los de este es pura coincidencia. Al menos en el caso de los modelos Shuffle y Nano, en los que las diferencias son notables.



Cada año, allá por el mes de septiembre, Apple presenta en sociedad sus nuevos modelos de la familia iPod, así como todos los productos y servicios que giran alrededor del consumo de contenidos multimedia.
Este año ha sido el más prolífico en novedades para esta familia **iPod**, así como **iTunes** y también **Apple TV**. Los cambios introducidos en los modelos Suffle y Nano han sido notables y, en iPod Touch, a pesar de que son también de envergadura, eran los esperados en cierto modo tras la presentación de iPhone 4. iTunes, por su parte, pasa a ser "social" con **Ping**.
Apple TV contempla la integración con iPad y, casi seguro, también con iPhone e iPod Touch, para hacer streaming de contenidos multimedia y verlos en la pantalla del salón utilizando WiFi. Esta funcionalidad, denominada **AirPlay**, será parte de las novedades de la versión 4.2 del sistema iOS4.

Shuffle, vuelven los botones

Frente al modelo del año anterior, el nuevo recupera el tacto de los botones. Sigue siendo el iPod más ligero y compacto, pero con un botón para activar **Voice Over** (comunicación por voz de la información de la reproducción), imprescindible, ya que Shuffle no tiene pantalla, así como otros dos para el control de volumen.

Nano, el primero multitáctil

El cambio más radical de la familia lo ha sufrido el modelo Nano, que pierde rueda de desplazamiento, **Click Wheel**, y la sustituye por una **pantalla táctil**. De hecho, toda la superficie es la pantalla, donde hay espacio para cuatro iconos de aplicaciones. Es una versión reducida de un iPod Touch, si se quiere ver así, con una interfaz táctil excelente que hace que no se eche de menos los botones físicos. Pierde la cámara, así como el vídeo, aunque **mantiene la radio** y la visualización de **fotos**. Además, integra una completa gestión de la actividad deportiva mediante la aplicación **Nike+** y el podómetro incluido.
Es el iPod más original de los diseñados hasta la fecha, que además hace las veces de reloj a pantalla completa. **Dispone de un clip**, que recuerda al primer Shuffle.



Una de las grandes novedades de iPod Nano es la inclusión de una pantalla táctil que permite visualizar hasta cuatro iconos de aplicaciones.

Touch, el iPhone sin Phone

El modelo Touch es el más predecible de toda la gama. Cuando se presenta un iPhone, lo lógico es pensar que el siguiente iPod Touch compartirá la totalidad de sus innovaciones. Y así ha sido esta vez.
El nuevo Touch tiene pantalla **Retina Display**, sistema operativo **iOS 4**, cámara frontal para **FaceTime**, cámara trasera para grabar vídeo



El nuevo iPod Touch tiene dos cámaras integradas, una trasera de 1,3 Mpx y otra frontal, de menor resolución, especialmente diseñada para FaceTime.

¿Es un MP3 o una consola?

Otro de los deseos de Apple es convertir **iPod Touch** e **iPhone** en una consola de videojuegos. A día de hoy, se juega más en los modelos de Apple que con las consolas PSP y Nintendo DS.
Las cifras son de infarto: 1.500 millones de juegos vendidos para iPod Touch y estadísticas que hablan de más de 20 minutos de tiempo medio dedicados al juego ocasional.



Y esta es la clave: títulos que no precisan estar horas seguidas delante de la pantalla para acabarlos. Se juega lo que sea necesario y apetecible... y ya. Pero jugar se juega, y mucho. Títulos como **Angry Birds** es un ejemplo perfecto.

Altavoces, el mejor accesorio

Otro de los grandes filones alrededor de la familia iPod es el de los accesorios. Ya sean de Apple, o de otros fabricantes, lo cierto es que pocos se resisten a adquirir alguno. **Fundas, altavoces, auriculares** o baterías externas son algunos de los más demandados.
Si hubiera que destacar alguno, sin duda serían los altavoces, ya que los poseedores de un Touch o Nano, pueden convertirlos en una estación multimedia para el hogar, sin más que comprar un altavoz con el docking preparado para conectar un iPod. Los hay de todas las potencias, tamaños y colores, y siempre con una calidad elevada, a juego con la excelente calidad del audio de los reproductores iPod.



iPhone, el iPod más exclusivo

Desde cierto punto de vista, el iPhone puede incluirse dentro de la familia iPod. De hecho, la faceta **multimedia** de iPhone está tan lograda como en iPod Touch, o incluso más, gracias a la cámara de **fotos** y al **GPS**, sin mencionar el acceso a datos usando las **redes de datos** móviles. Salvo por un grosor, algo mayor que el Touch, y una parte trasera de Gorilla Glass en vez de aluminio en iPhone, las diferencias entre ambos dispositivos son mínimas.



Con la llegada de Ping en iTunes, Apple da sus primeros pasos en el mundo de las redes sociales, tan utilizadas en la actualidad.

en alta definición y hacer fotos con calidad **720p**. Además, el procesador se actualiza al modelo A4 presente en el móvil iPhone.
La lástima es que, para diferenciarlo del iPhone, se prescinda de funcionalidades como el **GPS** o la cámara de fotos de 5 megapíxeles. Visto de otro modo, iPod Touch es una especie de iPad con pantalla de 3,5" y 960 x 640 píxeles de resolución (en vez de 1.024 x 768).

El lado oscuro de los iPod

La gama iPod ha evolucionado mucho con cada generación, y ha ido erradicando ausencias y defectos. La radio, que antes se echaba tanto de menos, ya está integrada en los Nano. La batería de los Shuffle ha mejorado también, y, en general, hay un cuidado extremo por parte de Apple a la hora de diseñar los productos. De todos modos, siempre hay algún apartado mejorable. Sin ir más lejos, sería de agradecer que el nuevo Nano reprodujese **vídeo**. También sería de agradecer que incluyera **WiFi** para integrarlo en una red. Shuffle se queda un poco en tierra de nadie, al ser un poco más pequeño que Nano. El precio es interesante, desde luego, pero tiene todas las de ganar Nano.
iPod Touch, por su parte, agradecería mucho tener un **GPS** de verdad (aunque la geolocalización mediante WiFi funciona bien), así como una cámara capaz de hacer fotos con tanta calidad como la del iPhone. Además, la carcasa de aluminio se ralla con relativa facilidad en la parte trasera, y una solución enteramente de **Gorilla Glass** como en la pantalla podría ser interesante.
Hace no mucho, apareció una definición de felicidad, en una conversación de Facebook: "La felicidad es un iPod lleno de canciones". Una definición simple y directa que en cierto modo refleja la filosofía de los iPod.



El clip de iPod Nano permite anclar el reproductor en casi cualquier lugar. Además de su pantalla táctil, cuenta con botones de volumen, y encendido.

> **"El nuevo iPod Touch dispone de algunas de las novedades de iPhone, como la pantalla Retina Display, el sistema iOS 4 y cámara frontal."**

Classic, el iPod que no envejece

A pesar de todos los años que lleva en el mercado, Apple mantiene este modelo para los que deseen tener hasta **160 GB** de música, vídeo y fotos. Utiliza un disco duro convencional en vez de memoria flash, y su tamaño no es el más compacto del repertorio de Apple. Tiene una audiencia fiel, que sigue comprándolo a pesar de que es grande y pesado.



Los diseños de Touch y Classic no han variado. En cambio, Nano y Shuffle, a la derecha, poco tienen que ver con las versiones anteriores.



Todo lo que necesitas saber para comprar

Monitores LCD de 20 pulgadas o más

FLATRON

RELACIÓN DE ASPECTO

16:10
16:9
14:9
4:3

Es la proporción entre la anchura y la altura de una pantalla, y calcula la imagen visible. En la actualidad, la más común es 16:9, también llamada panorámica.

TECNOLOGÍA LCD
Es la más habitual en los monitores actuales, aunque poco a poco está siendo sustituida por LED. Para más información revisa el cuadro de la siguiente página.

DIAGONAL en pulgadas

TECNOLOGÍA LED
Sucesora de la tecnología LCD, ofrece una calidad superior tanto en definición como en la intensidad de los colores.

LG

ALTAVOCES
Uno de los añadidos más interesantes en un monitor son los altavoces, ya que de esta forma es posible ahorrar espacio en el escritorio.

CONTROLES DE CONFIGURACIÓN
Todos los dispositivos tienen unos controles que permiten configurar aspectos como brillo y contraste mediante un menú en pantalla.

El monitor es un periférico esencial dentro del conjunto de un ordenador. Te indicamos los detalles más importantes que debes tener en cuenta a la hora de seleccionar el que mejor se adapte a tus necesidades.

Existen ya en el mercado un buen número de monitores que disponen de tecnología **LED**, de mayor definición y menor consumo, pero a día de hoy la relación **calidad/precio** sigue siendo favorable a los tradicionales **LCD**. Por lo que todavía son una gran opción de compra.
Este tipo de dispositivos tienen unas especificaciones básicas que deben cumplir para utilizar con el software actual. Una de las más importantes es el **tiempo de respuesta**, que se mide en milisegundos. A día de hoy, lo mínimo exigible es que la pantalla se refresque en **5 ms** –lo recomendable son 3 ms–. Si esto se cumple, los juegos 3D y las películas se visualizarán con una excelente calidad, ya que en ningún momento observarás lentitud en el cambio de imagen y, el ya casi olvidado "**efecto estela**" (lento cambio de lo que se ve en pantalla), no se producirá.



Conexiones

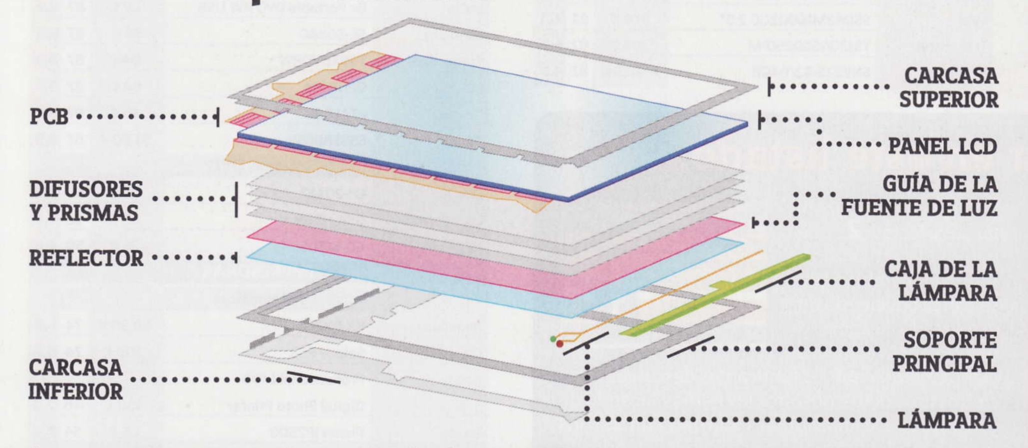
De la cantidad y tipo de conexiones depende en gran medida la decisión de compra de un monitor. Y del uso que se vaya a hacer de él, ya que podría conectarse a un ordenador e, incluso, a una videoconsola. Las indispensables son VGA, DVI y HDMI. Esta última es la más recomendable, ya que permite visualizar imágenes en Alta Definición).

Otras de las características en las que hay que fijarse, especialmente si retocas imágenes de forma habitual, es tanto en el **ratio de contraste** como en el **brillo**. Lo ideal es que el primero sea de, al menos, **1.000:1** y, el segundo, que llegue a **300 cd/m²**. De esta forma, la calidad de lo que se muestra es la adecuada y, además,

El grosor de los monitores, en especial los de tecnología LED, es muy reducido. Esto facilita su colocación en casi cualquier lugar.

se puede estar seguro de que la definición de los colores será lo más veraz posible.
La **compatibilidad** también es esencial, y en lo que respecta a los monitores, la más importante es la cantidad y tipos de **conexiones**. Para asegurar una retrocompatibilidad con ordenadores antiguos, lo adecuado es que el modelo en cuestión disponga de puerto **VGA**. Otro muy importante es **DVI**, ya que permite una calidad de imagen digital. Pero la conexión esencial es **HDMI**, ya que permite la conexión de gran cantidad de dispositivos y, además, ofrece la posibilidad de mostrar en pantalla imágenes en **Alta Definición** (incluso de **1080p**, que es la mejor actualmente).
El tamaño de la pantalla es la siguiente característica. Si sólo vas a navegar por Internet y manejar software básico, un modelo de **22"** es suficiente. En caso de retocar imágenes, dedicarse al diseño gráfico e, incluso, si eres amante de los juegos, no hay que descartar la compra de algún modelo que **supere las 25"** ya que, de esta forma, la amplitud y definición de lo que se ve en pantalla, será la mejor posible.
Para finalizar, algunas características son interesantes según el uso que se le vayas a dar al monitor. Por ejemplo, la inclusión de altavoces es primordial si no se dispone de mucho espacio libre en el escritorio o, también, para evitar otro desembolso monetario.

Así es una pantalla LCD



Aunque pueda parecer mentira, en el interior de una pantalla LCD existe una gran cantidad de elementos. Su funcionamiento es similar al de una cámara de fotos: en la parte posterior existe una lámpara que está siempre encendida y, según sea la apertura que deja pasar la luz, el color que muestra cada punto varía.

Las mejores ofertas del mercado...

MONITORES DE 27"			
AOC	V27M	304 €	
Apple	LED Cinema Display	1.099 €	
LG	W3000-BN	1.148 €	Probado PCI 86
Samsung	P22770HD	499 €	
MONITORES DE 26"			
HannsG	HH251HP	174,90 €	
Iiyama	ProLite 2607WS-B1	324 €	
LaCie	526	1.549 €	
Philips	226CL2SB/00	190 €	
NEC	MultiSync EA261WM	469 €	
MONITORES DE 24"			
Acer	B2HAmr	232,90 €	
AOC	2490Fwt	249,90 €	
Asus	VK246U	229,90 €	
BenQ	G242o	229,90 €	Probado PCI 90
Eizo	FX2431-SR	969 €	
Fujitsu	P24W-5	619 €	
HannsG	HH241HPB	167,90 €	
HP	ZR24W	404 €	
Iiyama	ProLite B2409HDS-W1	232,90 €	
LaCie	324	899 €	
Lenovo	ThinVision L2440p	359 €	
LG	W2486L	289 €	
NEC	MS LCD2490WUXI2	739 €	
Philips	244E1SB	220 €	
Samsung	P2470HD	319 €	
ViewSonic	VP2365wb	294 €	
MONITORES DE 22"			
Acer	B223WGmdr	209,90 €	
AOC	2236Swa	129 €	
Asus	MS228H	204,90 €	
BenQ	G2220HD	137,90 €	
Eizo	S2202WH-GY	259 €	
Fujitsu	SL22W-1	187,90 €	
HannsG	HH221APB	144,90 €	
HP	LE2201w	174,90 €	
Iiyama	ProLite B2209HDS-B1	192,90 €	
Lenovo	ThikVision L2251p	204,90 €	
LG	M2262D-PF	239 €	
NEC	MS EA222WMe	319 €	
Philips	220C1SB	185 €	
Samsung	XL2370HD	329 €	
Viewsonic	VX2268WM	264 €	
MONITORES DE 20"			
Acer	AT2056	159 €	
Asus	VH203D	132,90 €	
Eizo	S2100	939 €	
HannG	HZ201DPB	117,90 €	
HP	LP2065	344 €	
Iiyama	ProLite E2008HDS-B1	119,90 €	
LG	M2080D	259 €	
NEC	MS 2090UXibk	749 €	
Philips	221EL2SB	175 €	
Samsung	2033HD	180 €	

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar un LCD

1. El tiempo de respuesta recomendable es de 5 ms o menos, para que la calidad de los cambios de imagen en pantalla sea la adecuada.
2. El número y tipo de conexiones debe ser el mayor posible. Es muy importante que el monitor disponga de HDMI.
3. Los monitores LCD son la opción más interesante, ya que su relación calidad/precio es la mejor, al tratarse de una tecnología madura.
4. El tamaño debe ser de más de 25" si se usa para retocar imágenes o diseño gráfico.
5. Compatibilidades como VESA (montaje en paredes) sólo son necesarias para un uso profesional o muy específico.

6 PROGRAMAS GRATUITOS DE ALMACENAMIENTO ONLINE

MÁS QUE UN DISCO VIRTUAL





Una de las soluciones más interesantes para guardar documentos, es un programa de almacenamiento en Internet, como los que comparamos aquí. Te permiten almacenar y sincronizar archivos en tiempo real y entre ordenadores. Y, además, compartirlos con otros.



Por: **Isabel Herrera**

Hace unos meses un amigo me tenía que enviar, de manera urgente, un documento en el que estábamos trabajando. Era imposible enviarlo por correo electrónico, ya que éste ocupaba unos cuantos megas. Ir a su casa para copiarlo en un disco o en una llave USB era perder bastante tiempo, además, no vivía cerca. Podíamos subirlo a un servidor FTP o disco virtual, pero cada vez que alguno de nosotros hiciera un cambio en el documento, éste se tendría que volver a subir de nuevo con los cambios. Vamos, una locura. La mejor solución fue utilizar un programa de almacenamiento online que, además, guardarba automáticamente los cambios que íbamos haciendo, es decir, que nos permitía la sincronización de archivos. Así de fácil, rápido y seguro. Todos los cambios que realizábamos se guardaban automáticamente en el mismo lugar, sin la necesidad de tener que reenviar, de nuevo, el documento. Esto fue lo que me sucedió a mi. Pero, se puede aplicar a muchas de las situaciones en la que cualquiera que necesite acceder a documentos actualizados, desde cualquier lugar, y con la posibilidad de hacerlo desde otro ordenador o dispositivo móvil, necesite echar mano de estos servicios de almacenamiento online. Este tipo de programas no hay que confundirlos con los discos duros virtuales, ya que estos últimos no sincronizan los documentos y, principalmente, se usan para realizar copias de seguridad.

¿Es seguro almacenar documentos en la nube?

A muchos nos preocupa la seguridad. Sobre todo si se trata de subir documentos a Internet. No sabemos por dónde viajan esos documentos y si estos estarán a salvo de miradas indiscretas. La transmisión de estos archivos y metadatos ocurre



LO MEJOR & LO PEOR
de los programas analizados

DROPBOX
- Acceso desde el escritorio
- Multiplataforma
- Sincroniza con todo tipo de archivos y tamaños
- Disponible para dispositivos móviles

FILEANYWHERE
- Disponible para dispositivos móviles

- Solo funciona con acceso web
- Interfaz en inglés

MOBILEME
- Multiplataforma
- Función Find My iPhone
- Disponible para dispositivos móviles

- No funciona con todos los navegadores
- Solicita los datos de tarjeta de crédito

LIVE MESH
- Sincronización con SkyDrive
- Completamente gratuito

- No crea una arquitectura de carpetas

YOUSENDIT
- Acceso desde el escritorio
- Disponible para dispositivos móviles

- Solicita los datos de tarjeta de crédito

WUALA
- Programa muy social
- Puedes aumentar gigas gratis, fácil e ilimitadamente
- Sistema de compartición de gigas

en un canal cifrado, y los archivos que se suben se cifran con algoritmos, así como firmas y comprobaciones de integridad. Y no se puede acceder a ellos sin el nombre de usuario y contraseña que se dieron en el proceso de registro. Estos programas te dan la opción de determinar como públicas ciertas carpetas que determinas tú y compartes con aquellos que quieres que lo vean, mediante un enlace o desde la misma aplicación. Además, permiten acceder a un historial de archivos de los distintos cambios realizados con anterioridad. Todo apunta a que la portabilidad de documentos seguirá cambiando. Llevar llaves USB encima, hoy por hoy, resulta útil pero, con los programas de almacenamiento online y sincronización automática... quién sabe dónde pueden terminar.

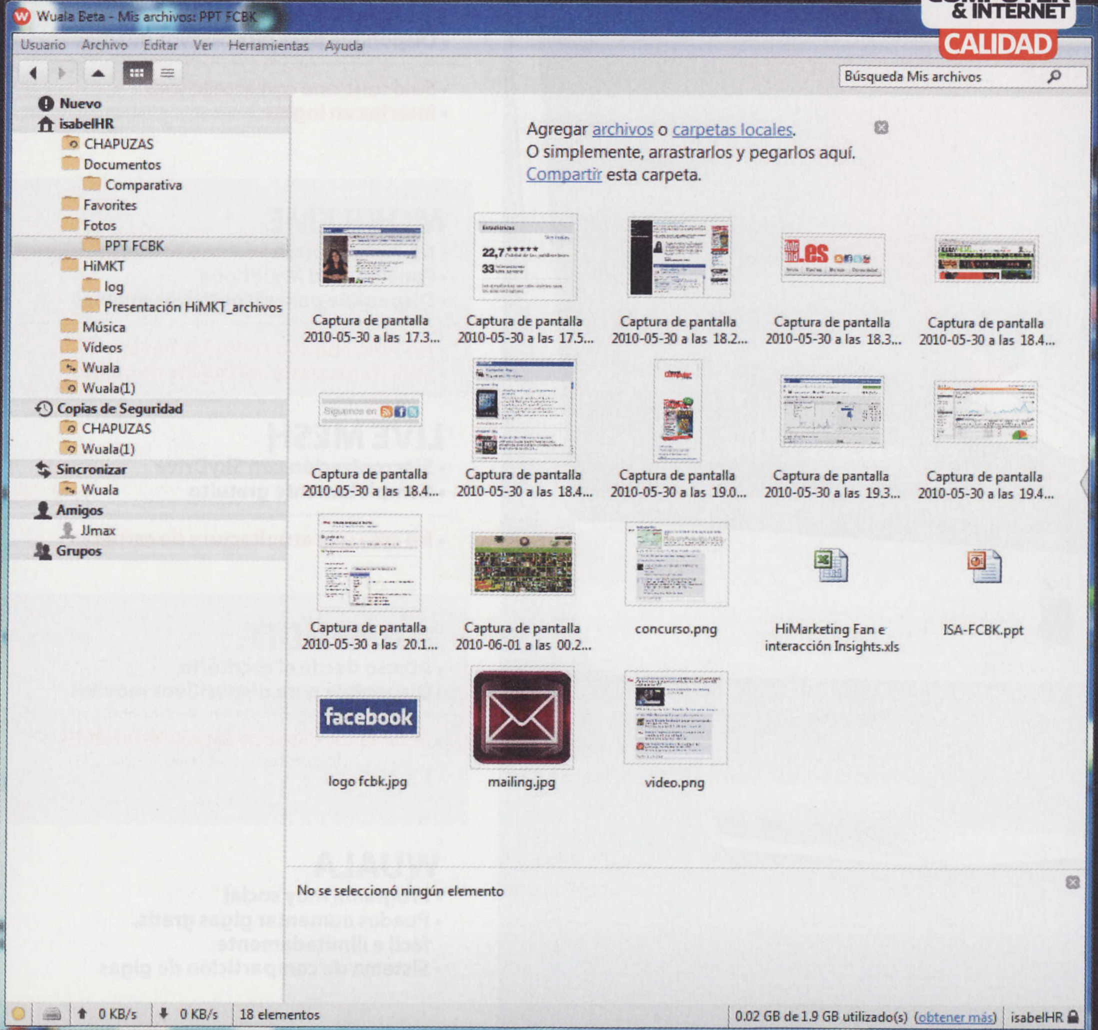
Desde el el escritorio, la web o el móvil

Es una gran ventaja acceder a los archivos desde cualquier lugar. Algunos permiten el acceso desde el escritorio, con una carpeta donde basta con arrastrar y soltar los documentos. Otros, se gestionan desde una interfaz. Pero, lo que sí que tienen en común todos estos programas es el acceso desde una página web, lo que facilita su uso desde cualquier equipo. Por otro lado, el teléfono móvil también es un dispositivo desde el que nos podemos conectar a Internet y, para ello, existen apps específicas desde las que se pueden sincronizar los distintos documentos.

Nuestro criterio de selección...

En esta comparativa hemos seleccionado seis programas de almacenamiento online con sicronización de archivos automática. Hemos analizado sus versiones gratuitas, aunque también tienen versiones de pago (no analizadas aquí). Y los hemos llevado a examen para que veas todo lo que te ofrecen. No todos están traducidos al español, pero son muy sencillos de utilizar y cuentan con interfaces amigables.





Wuala es un programa de almacenamiento en Internet para guardar documentos que se sincronizan y mantienen atualizados en todo momento. Puedes acceder a los archivos y compartirlos con cualquiera de tus contactos, de manera sencilla y con pocos clic de ratón. Lo que más destaca de este programa es que puedes obtener gigas gratis gracias a su política de funcionamiento. Algo que no lo ofrece el resto de programas de esta comparativa. Esta consiste en **compartir el espacio** que tú elijas de tu equipo y ponerlo a disposición de Wuala. Es decir, cuanto más des más tienes. Para ello, es obligatorio tener conectado el ordenador mínimo cuatro horas al día. A medida que vas haciendo esto y el tiempo pasa, tu capacidad crece. Solo por compartir ese espacio de tu equipo te conviertes en usuario PRO y, por lo tanto, obtienes así funciones de **sincronización de archivos y copias de seguridad**. Todo ello sin gastar un solo euro. Además, si invitas a otros usuarios para que usen Wuala, el espacio de almacenamiento gratuito también se incrementa. Para utilizar Wuala puedes acceder directamente desde la web o desde la aplicación de escritorio. Se echa en falta una aplicación para móviles desde la que gestionar la sincronización, tal y como la ofrecen programas como Dropbox o MobileMe.

La privacidad

Para proteger la privacidad, Wuala **cifra los datos** del ordenador antes de subirlos. Durante la subida, los datos se separan en varias partes y se almacenan en diferentes lugares para asegurar que nunca se pierda un solo archivo. Tú decides cada cuánto se realizan las copias de seguridad de la carpeta: una vez al día, cada hora o cada minuto. Además, si deseas acceder a una versión anterior, o si has borrado accidentalmente un documento de tu escritorio, Wuala te permite recuperarlo y ahorrar tiempo.



Desde las opciones de Configuración creas un perfil de usuario muy útil para los grupos de trabajo.

Puedes almacenar cualquier tipo de documentos: presentaciones, imágenes o contenido multimedia, todo lo que desees, sin importar el tamaño o el formato del archivo.

Cuenta con una **intuitiva interfaz** que permite crear presentaciones de diapositivas en Internet y elegir el tamaño de las fotos. Wuala, por otro lado, destaca por ofrecer características sociales con las que es posible buscar a diferentes contactos, y crear una comunidad o grupo de trabajo que quieren almacenar archivos y trabajar con ellos desde un mismo lugar. Cualquiera que tenga acceso de escritura a un archivo, puede actualizarlo, sin necesidad de utilizar todo el rato correos electrónicos.

Precio	**Gratuito**
Fabricante	**La Cie**

www.wuala.com/es

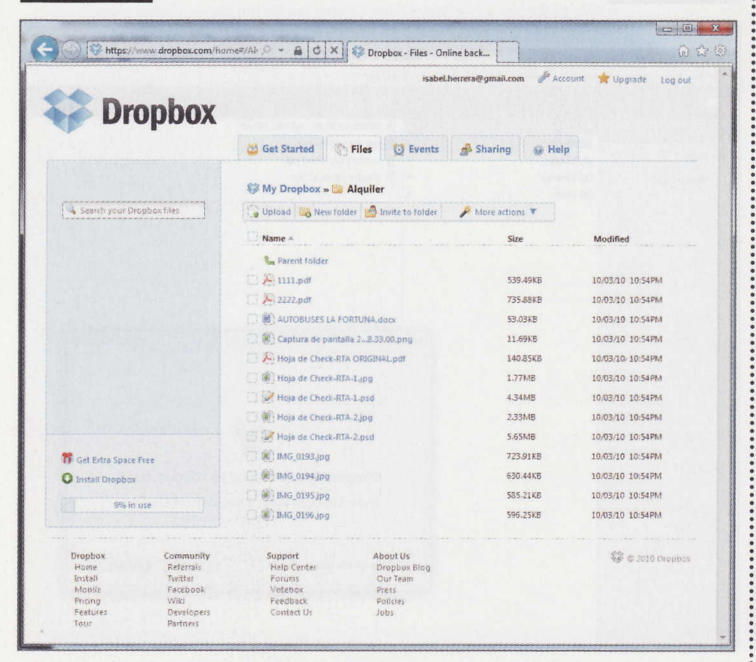
Especificaciones

CPU:	**Pentium**
Memoria:	**64 MB**
Sistema operativo:	**Windows XP, Vista, 7, Mac OS X, Linux**

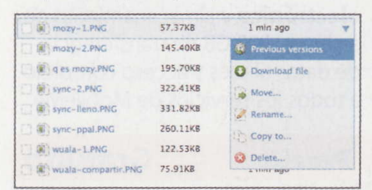
El sistema que ofrece Wuala para compartir archivos es revolucionario. Tan solo tienes que compartir espacio de tu PC a cambio de gigas gratis en la nube.

2º DROPBOX
El más sencillo

NOTA 8,0



Este programa de almacenamiento instala una carpeta que es desde donde se gestionan todos los documentos a la hora de almacenarlos y sincronizarlos. Es en ella donde se guardan los archivos a los que también tendrás acceso desde la nube, y que puedes sincronizar con otros usuarios o desde otros equipos. De modo que, cualquier documento que quieras tener siempre a mano deberás incluirlo dentro de esta carpeta. Si, por ejemplo, estás tra-



Desde el menú contextual de Dropbox accedes a versiones anteriores de los documentos.

bajando en un documento, es muy cómodo incluirlo directamente en la **carpeta Dropbox**, abrirlo desde ahí y realizar los cambios. De manera, que todas las modificaciones que se realicen se guardarán y sincronizarán automáticamente.
De partida, Dropbox ofrece **2 GB gratuitos** que puedes convertirlos en un máximo de 8 GB si invitas a otros contactos y estos utilizan el programa. Ofrece varias opciones de pago donde se puede contratar más capacidad.

En el momento en el que se **edita un documento** aparece una alerta, que te permite saber que se están realizando cambios.
Una característica común en los programas analizados es que permiten acceder a documentos borrados o modificados, y para ello, en este caso, tienes un máximo de **30 días**. Permite crear jerarquías de carpetas y trabajar así con tus documentos organizados a tu antojo. Estas carpetas las puedes compartir y otorgarle permisos para que otros usuarios puedan o no modificar su contenido. Sin embargo, se echa en falta una interfaz en español, pero aún así es muy fácil de utilizar.

Precio	Gratuito
Fabricante	Dropbox

www.dropbox.com

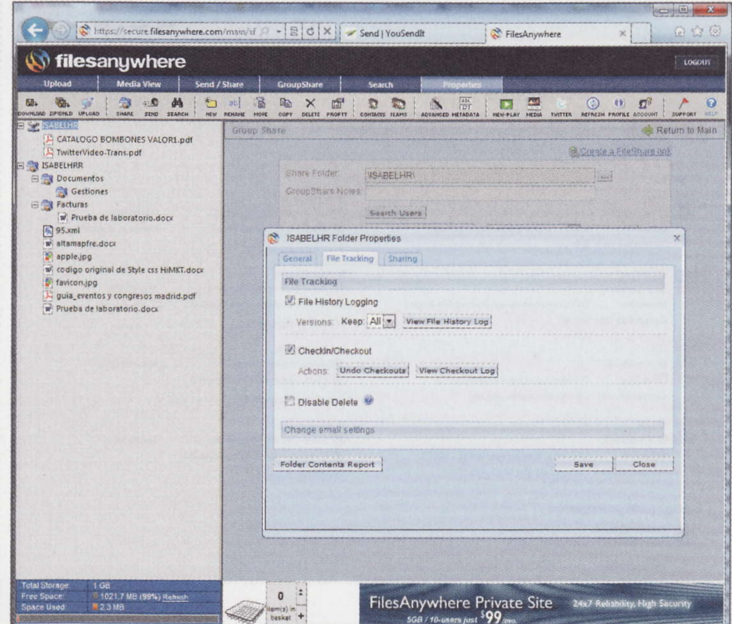
Especificaciones

CPU:	Pentium
Memoria:	512 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, Mac OS X, Linux

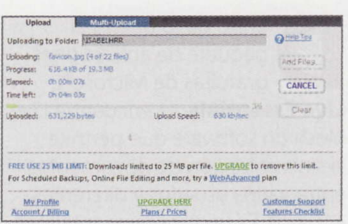
Un programa muy fácil de utilizar. Las funciones de sincronización, copias de seguridad y restauración de archivos se consiguen con un simple clic de ratón.

3º FILESANYWHERE
Todo en la nube

NOTA 7,1



Se trata de un programa prácticamente online, donde los documentos se almacenan en la nube y, además, permite sincronizarlos con otros equipos.
El servicio es totalmente gratuito y ofrece desde el principio **1 GB de almacenamiento**, no ampliable, como en el caso de Dropbox o Wuala, aunque también ofrece opciones de pago que te recuerdan en la interfaz de manera constante. Con FilesAnywhere necesitas descargar un software si el sistema en el que trabajas es Mac OS X. Si trabajas con un PC cuentas con un plugin para Outlook.
Para poder conservar ese giga intacto, y de manera indefinida, es necesario conectarse a Filesanywhere, al menos una vez cada dos meses. En la versión gratuita **las descargas están limitadas a 25 MB** por archivo, y el número de descargas que se pueden realizar, así como los enlaces para compartir, también están limitados por día. Sin embargo, si se adquiere la versión de pago estas limitaciones desaparecen.
Aunque su interfaz está en inglés, no es complicado de utilizar ya que muestra botones intuitivos por toda la interfaz. Además, las diferentes acciones que puedes realizar, como visualización previa de documentos, de grupos de trabajo, ventana para compartir o enviar documentos, etc., aparecen



FilesAnywhere permite cargar varios documentos a la vez desde la pestaña Subidas (Upload).

de manera clara. Lo mejor de este programa es que puedes editar los documentos con el **editor online Zoho.com** en el caso de que trabajes con un ordenador que no tengan ningún editor de escritorio.

Precio	Gratuito
Fabricante	Officeware Systems

www.filesanywhere.com

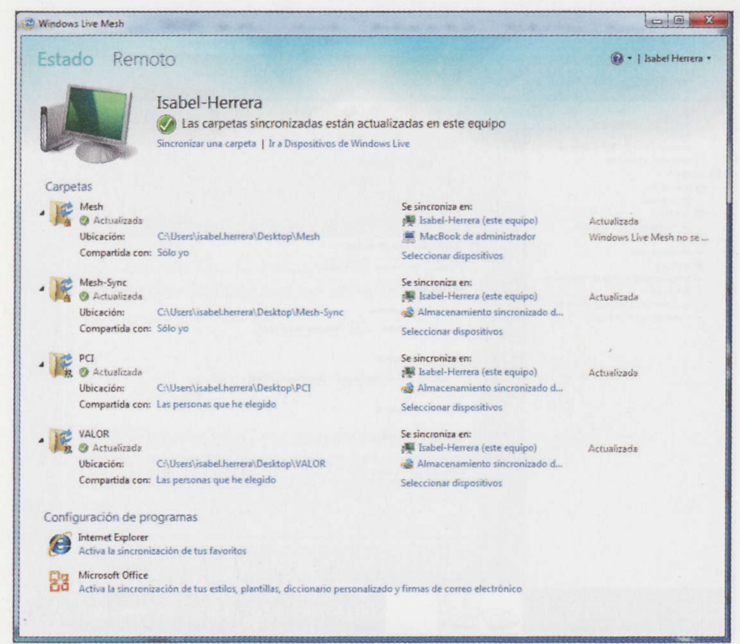
Especificaciones

CPU:	Pentium
Memoria:	50 MB
Sistema operativo:	Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, 7 Mac OS X, Linux

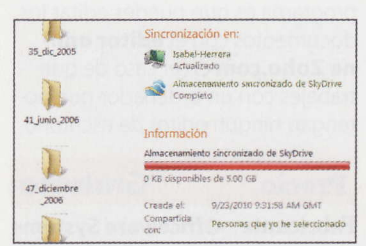
Cuentas con 1 GB de almacenamiento gratis donde puedes guardar documentos editables directamente en Internet a través del editor Zoho.com.



LIVE MESH
5 GB para siempre



Dentro de lo que es el paquete de aplicaciones gratuitas de Microsoft, **Live Essentials**, se encuentra Live Mesh un software que permite la sincronización de documentos entre varios usuarios y diferentes equipos. Es un programa totalmente gratuito y **ofrece 5 GB** para el almacenamiento de documentos, con la ventaja de que se puede compaginar con el servicio de



Desde el sistema de almacenamiento SkyDrive puedes sincronizar carpetas con Live Mesh.

almacenamiento, también gratuito, de Microsfot llamado **SkyDrive**. Al sincronizar carpetas en el espacio de almacenamiento sincronizado gratuito de 5 GB que obtienes con SkyDrive, puedes trabajar con copias actualizadas de archivos en Internet desde cualquier equipo. Las **carpetas puedes compartirlas** con un máximo de nueve personas y puedes sincronizar los favoritos de Internet Explorer. Para sincronizarlo con otros equipos debes activar la sincronización desde cada uno de ellos. Además, también puedes sincronizar las firmas de correo electrónico, estilos y plantillas.

Live Mesh puedes utilizarlo para sistemas **Windows y Mac OS X**, y acceder como en el resto de programas desde la Web. Pero, también se echa en falta la opción de disponer de una aplicación para el móvil con la que **sincronizar documentos**. Cuenta con la ventaja de que puedes sincronizar carpetas en la ubicación de almacenamiento sincronizado de SkyDrive, desde el sitio web de Windows Live. Comentar que Live Mesh para Mac, solo está en inglés.

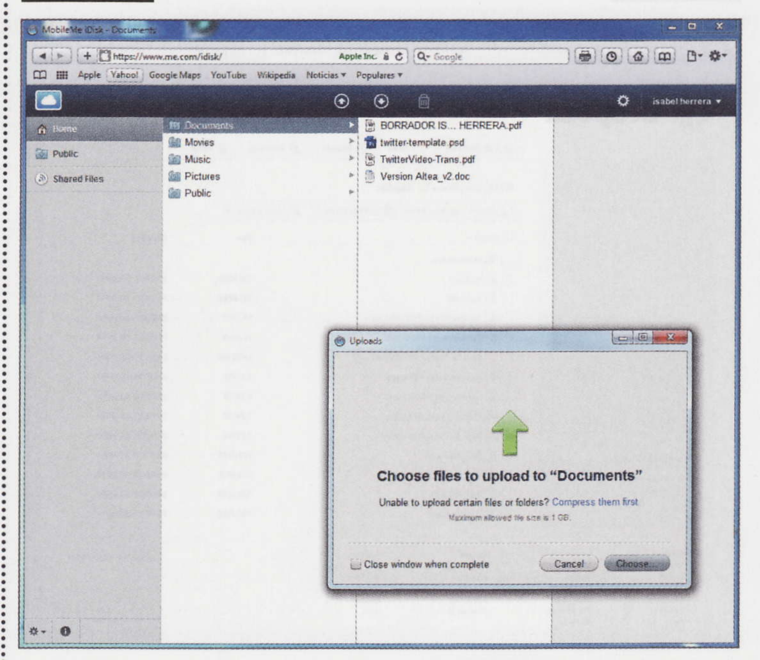
Precio	Gratuito
Fabricante	Microsoft
explore.live.com	

Especificaciones	
CPU:	Pentium II 350 MHz
Memoria:	128 MB
Sistema operativo:	Windows Vista, 7, Mac OS X

Live Mesh ofrece 5 GB gratis para almacenar y sincronizar tus documentos, fotos y otros archivos actualizados en todos los equipos, ya sean PC o Mac.

5º
NOTA 6,3

MOBILEME
La opción de Apple



Todos los productos de Apple están estrechamente relacionados. En esta ocasión sigue siendo así, con la salvedad de que además, **permite sincronizar archivos desde un PC**. Se le puede sacar mucho más partido a este programa si realmente se dispone de dispositivos Apple como un Mac, iPhone o iPad. MobileMe guarda el correo, contactos y calendarios en la nube y los mantiene sincronizados en estos dispositivos. Permite almacenar y compartir archivos a través de Internet con iDisk, y acceder a todos ellos desde Me.com. Con este programa tienes toda tu información desde un único lugar en Internet.

Cuando inicies sesión, enseguida verás una aplicación de correo web, el calendario, iDisk, galería de fotos, y Find my iPhone, una función que ayuda a localizar el dispositivo en un mapa en el caso de que, por ejemplo, se te pierda. MobileMe **funciona en el PC** con los contactos de Outlook, Outlook Express y contactos de Windows 7, Windows Vista y Windows XP. Además, mantiene sincronizados los correos, contactos y calendarios, incluso tus favoritos de Internet Explorer y Safari, con tus ordenadores, iPhone, iPad e iPod Touch.

Este programa puedes probarlo **gratis durante 60 días**, pero tiene el handicap de que para



La función Find my iPhone, a la que se accede desde Me.com, muestra en un mapa dónde está tu dispositivo.

hacerlo debes incluir tus datos bancarios antes. La suscripción individual incluye **20 GB de correo electrónico** y almacenamiento de archivos, 200 GB de transferencia de datos al mes y acceso completo a todos los servicios de MobileMe.

Precio	Gratuito
Fabricante	Apple
www.apple.com/es	

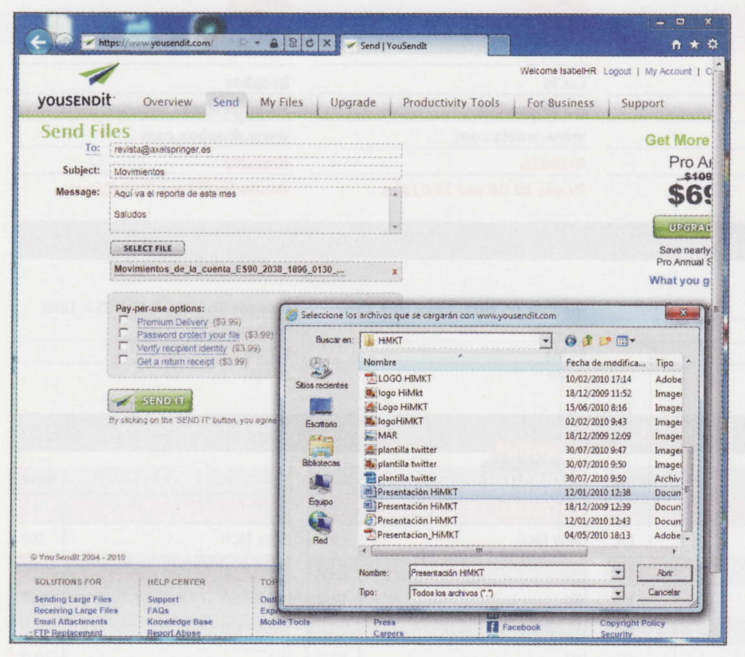
Especificaciones	
CPU:	Pentium
Memoria:	50 MB
Sistema operativo:	Windows XP, Vista, 7, Mac OS X

La oferta de Apple para almacenar y sincronizar archivos en Internet funciona perfectamente en cualquier ordenador con sistema Windows.



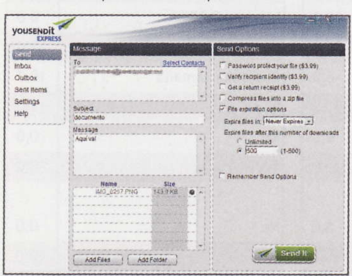
YOU SEND IT

Trabaja online



Se trata de un programa online que cuenta con una **versión gratuita bastante limitada**. Con ella es posible, como si de una **cuenta webmail** se tratara, enviar archivos desde la misma web, donde el destinatario recibirá un enlace para descargarse el documento en cuestión.

El tamaño del archivo que puedes enviar no puede ocupar más de



El acceso que puedes descargarte en el escritorio es bastante cómodo de utilizar y muy configurable.

100 MB, una capacidad bastante inferior si lo comparamos con el resto de los programas de la comparativa. Además, el espacio de almacenamiento está bastante limitado. Únicamente puedes disponer de 2 GB de almacenamiento si contratas el servicio de pago. Además, en esta versión gratuita, si quieres cifrar los documentos debes pagar por ello.

La ventana principal está dividida en diferentes pestañas donde puedes consultar los archivos enviados, acceder a los documentos recibidos o instalar plugins de herramientas de productividad que te facilitarán el trabajo con aplicaciones de escritorio como Outlook, aplicaciones para móviles como iPhone o BlackBerry, o un acceso directo en el escritorio con el que es más sencillo y cómodo enviar documentos, y donde **se genera un enlace para su descarga**. El destinatario recibe un mail desde donde tendrá acceso. Otro de los aspectos por el que no destaca es que, al igual que MobileMe, para probar la versión gratuita es necesario incluir los datos de la tarjeta de crédito.

Precio	Gratuito
Fabricante	YouSendIt
www.yousendit.com	

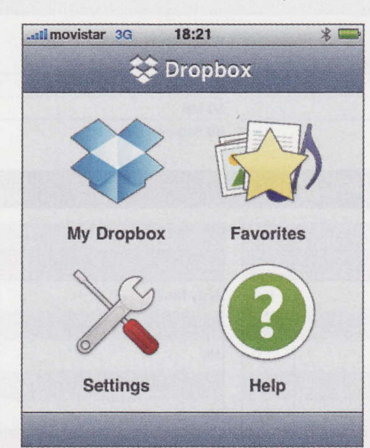
Especificaciones

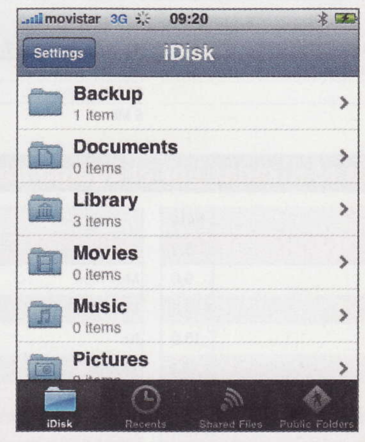
CPU:	Pentium
Memoria:	50 MB
Sistema operativo:	Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, 7 Mac OS X, Linux

La versión gratuita de este programa está bastante limitada, y sus deficiencias se incrementan al compararlo con el resto de programas.

Conclusiones de la comparativa

El hecho de disponer de nuestros documentos desde cualquier ordenador, dispositivo y lugar, convierten a estos seis programas en la mejor solución para el almacenamiento online y sincronización automática. Ahora bien, no todos funcionan de la misma manera, ni ofrecen gratuitamente el mismo espacio. Por ejemplo, resulta mucho más sencillo contar con una carpeta en el equipo desde la que añadir y eliminar documentos con un simple clic de ratón a tener que acceder online. Los programas analizados que permiten acceder desde el escritorio son Dropbox, Wuala, Live Mesh, youSendIt y MobileMe. Además, todos permiten el acceso a los documentos desde una web. Hay que destacar, en el caso de MobileMe, YouSendIt y Dropbox que permiten acceder y sincronizar documentos desde un dispositivo móvil. Si te fijas en el **espacio de almacenamiento** que ofrecen de manera gratuita, el programa Wuala destaca sobre los demás. Aunque en un principio solo ofrece 1 GB de almacenamiento, este espacio puede aumentar con el número de horas que esté encendido tu ordenador, cediendo espacio de tu disco duro. El resto ofrece, de media, **2 GB de capacidad**. Una cantidad decente pero que puede llegar a cubrirse muy pronto. Por lo que, en el caso de que no quieras contratar un servicio de pago, siempre puedes utilizar estos programas como una llave USB, donde borras y añades archivos según necesites.





Dropbox y MobileMe son algunos ejemplos de aplicaciones gratuitas para móviles que permiten sincronizar los archivos con tu ordenador.

Todo son ventajas

Estas son algunas ventajas que obtendrás si utilizas programas de almacenamiento online con sincronización automática.

- No necesitas enviar adjuntos en los correos electrónicos.
- Tu cuenta de correo dejará se servirte como sistema de almacenamiento online.
- Realiza copias de seguridad de los documentos y permite acceder a un historial de archivos guardados con anterioridad.
- Cifrado de archivos para la seguridad de la información.
- Tus archivos estarán actualizados en todo momento.
- Compartir documentos fácilmente con otros.
- Acceso desde cualquier equipo.
- Posibilidad de utilizarlo en los dispositivos móviles con conexión a Internet.
- Edición online (en algunos casos) de documentos.

Lo más destacado

1º WUALA LACIE

GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD



Intercambio de gigas

Wuala permite intercambiar espacio local de disco no utilizado del ordenador por espacio de Internet. Por ejemplo, puedes intercambiar 100 GB del PC para obtener a cambio hasta 100 GB de espacio en la nube. Además, puedes acceder a tus archivos desde cualquier ordenador, hacer copias de seguridad a distancia y compartir archivos fácilmente con amigos y en grupo. Un programa muy social donde tienes espacio asegurado.

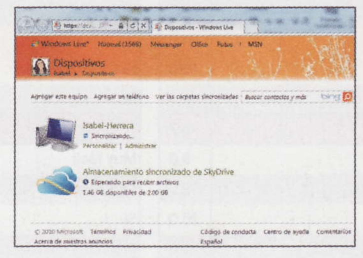
2º DROPBOX DROPBOX



Muy fácil de utilizar

Con Dropbox puedes tener acceso a los archivos compartidos desde la web, desde una carpeta en el escritorio o bien desde un dispositivo móvil. Es un programa muy completo, multiplataforma y, además, muy sencillo de utilizar. Permite trabajar offline y la sincronización de archivos se realiza sin problema, una vez conectado a Internet. Además, muestra alertas cada vez que un archivo se ha modificado.

4º LIVE MESH MICROSOFT



Totalmente gratuito

El programa de sincronización de Microsoft es completamente gratuito. No ofrece servicios de pago, y por lo tanto, siempre se puede disponer de los 5 GB gratuitos almacenamiento y sincronización. Con la ventaja de que, además, está completamente integrado con todo su paquete de software gratuito Live Essentials, entre los que destaca SkyDrive, donde puedes almacenar hasta 25 GB de información.

Nuestra Opinión



Por: Isabel Herrera
Redactora del test

Parece que se acabó eso de llevar una llave USB para guardar documentos. Ahora, puedes almacenarlos en la nube, acceder a ellos cómodamente y tenerlos actualizados, gracias a los programas de sincronización. Además, puedes hacer todo esto sin gastarte un solo euro. Primero, porque tienes opciones como Wuala, con el que puedes disponer de un espacio que va creciendo, eso sí, a cambio de unos requisitos. Y, si esto no te convence, tienes otras opciones en las que si se te acaba el espacio tendrás que borrar. Para mi, se trata, sin duda, del mejor sistema que hay ahora mismo para almacenar en la nube documentos actualizados.

El nuevo Explorer

Incluido en el CD

INTERNET EXPLORER 9 BETA



NAVEGADOR WEB
Microsoft

descubrelanuevaexperienciaweb.com

GRATUITO

CPU recomendada: Pentium
Memoria RAM: 256 MB
Espacio requerido: 20 MB
Sistema operativo: Windows Vista, 7
Categoría: Herramienta de Internet

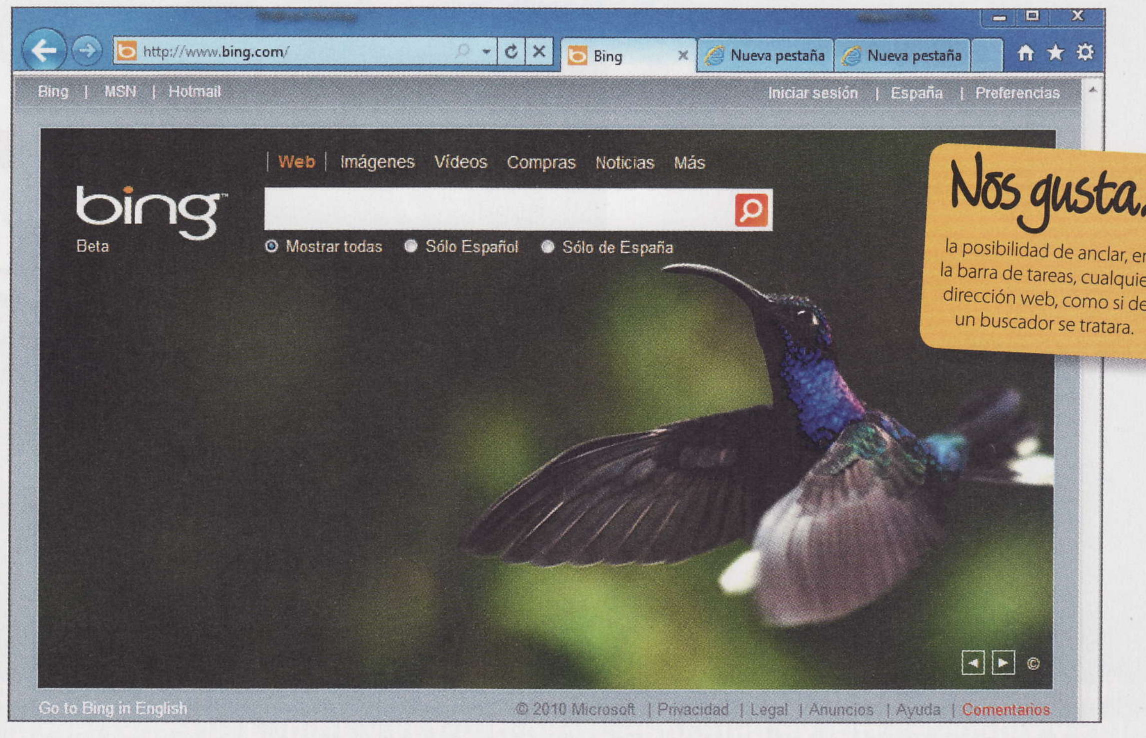
- **Gestor de addons**
- **Gestor de descargas**
- **Anclaje de sitios web en la barra de tareas**
- **Preparado para HTML5**

- **Pestañas muy agrupadas**
- **No se pueden detener o pausar las descargas**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

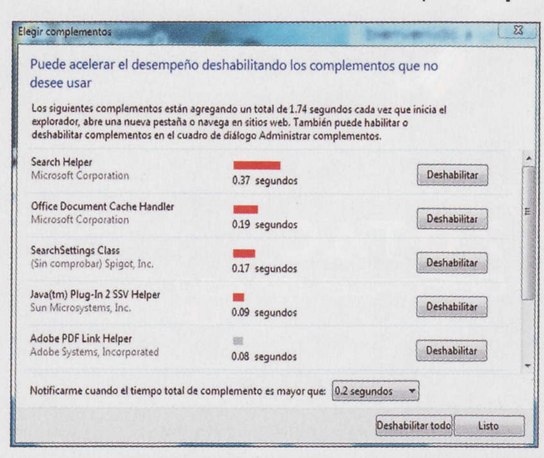
■ Internet Explorer ha escuchado a los usuarios que demandaban más espacio en la ventana de navegación, además de reducir el número de clics en las búsquedas. La gestión de las descargas, ahora, están más controladas, ofreciendo mayor confianza a la hora de realizar cualquier proceso. Si a esto le sumamos la posibilidad de trabajar con accesos directos en la barra de tareas, este navegador se convierte en un gran competidor. Habrá que esperar y ver si la versión final incluye algo más.



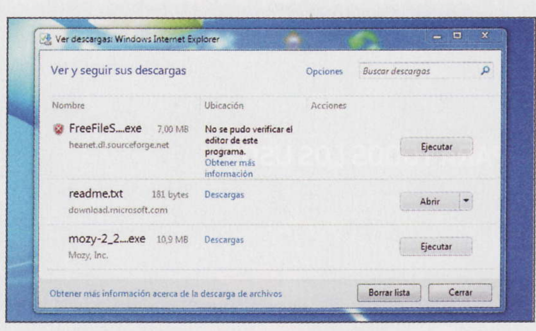
Nos gusta. la posibilidad de anclar, en la barra de tareas, cualquier dirección web, como si de un buscador se tratara.

Mayor espacio en la ventana de navegación, velocidad, usabilidad y seguridad. Estos son los objetivos en los que se ha centrado la nueva versión de Internet Explorer 9, aún en beta. Lo hemos probado y te contamos cuáles son las mejoras y novedades que incluye.

Con una interfaz totalmente renovada, Internet Explorer nos sorprende porque ha sacrificado, al igual que Google Chrome, la caja de búsquedas y la barra de herramientas, para darle más espacio a la ventana de navegación. Para ello, la caja de direcciones y las pestañas se encuentran al mismo nivel, de modo que el **espacio de navegación es mayor** que en el resto de los navegadores existentes hoy día. Aunque esto en principio parece una ventaja, puede llegar a resultar incómodo para aquellos usuarios que abren muchas pestañas a la vez, ya que estas quedan tan agrupadas que apenas puede verse a qué URL corresponde cada una. A pesar de esto, la ventana de direcciones se puede estrechar para resolverlo.



Internet Explorer 9 ofrece un gestor desde el que es posible desactivar diferentes complementos que ralenticen la experiencia de navegación por la Web.



El Gestor de descargas te ofrece consejo para decidir si instalar o no una aplicación descargada.

También nos ha gustado ver cómo las **búsquedas** se pueden realizar directamente desde la caja de direcciones URL, y ya no es necesario escribirlas en la caja de búsquedas (como lo tiene Google Chorme desde el inicio). Además, se puede configurar el buscador que se desee.

Para mejorar la velocidad de carga de cualquier sitio, Internet Explorer 9 ha incluido un nuevo **gestor de addons**, desde el cual es posible deshabilitar aquellos que no se necesitan o se puede prescindir de ellos. También, cuenta con un gestor

de descargas que ayuda a mejorar la privacidad y desde el que se aconseja, o no, la descarga desde un sitio no seguro.

Sitios anclados en la barra de tareas

Una de las novedades más llamativas en esta nueva versión es que se pueden anclar las direcciones de los sitios en la barra de tareas con un simple movimiento de ratón. Así, abrir un determinado sitio se convierte en una tarea mucho más sencilla y se ahorran clics de ratón. Estos iconos funcionan como **algo más que accesos directos** ya que, sin la necesidad de cargar la página, y desde el menú contextual, es posible realizar distintas acciones relacionadas con el sitio en cuestión. Aunque esta opción no está disponible para todos los sitios (con el tiempo serán más), de momento sí que se puede usar en sitios como Facebook, Softonic, etc. Aunque nos ha gustado el hecho de anclar sitios web a la barra de tareas, sorprende ver cómo éstos no pueden abrirse en una ventana de Internet Explorer ya comenzada, abriéndose en **ventanas nuevas**.

Por otro lado, es fácil que la barra de tareas se duplique en tamaño cuando se agregan muchas



Ahora puedes acceder de manera más rápida a sitios web gracias a que Internet Explorer 9 permite anclar en la barra de tareas de Windows cualquier dirección.



En el momento en el que se abren muchas pestañas estas quedan muy agrupadas y es difícil reconocerlas.

URLs y, a la vez, se abren varias aplicaciones de escritorio. El ahorro de clics que se había ganado por un lado, se descompensa por otro. Este pequeño detalle puede solventarse simplemente arrastrando y soltando la ventana en cualquier otra para que quede integrada.

Compatibilidad con los estándares de la Web

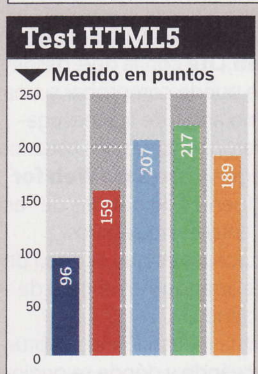
Internet Explorer 9 ha enfocado sus esfuerzos en cumplir los **estándares de la Web** y ofrece soporte para HTML5, SVG, CSS3, ECMAScript5 y DOM.

En lo que se refiere a **HTML5**, en la versión anterior Internet Explorer ya ofrecía soporte para vídeo y elementos de audio con aceleración por hardware, y el contenido de audio en una página sin la necesidad de un complemento. Ahora, los desarrolladores pueden insertar un vídeo o audio de manera tan fácil como cuando añaden una imagen.

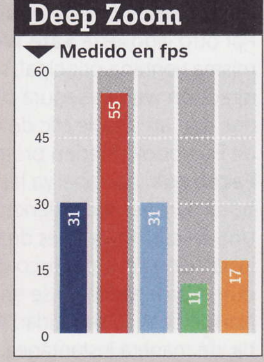
¿Cuál es el navegador que mejor soporta los estándares de la Web?

Hemos llevado a examen a los cinco navegadores más utilizados por los usuarios. Pruebas de velocidad de carga, compatibilidad con HTML5, compatibilidad con los estándares de la Web, así como carga de imágenes. En estas gráficas puedes ver los resultados obtenidos.

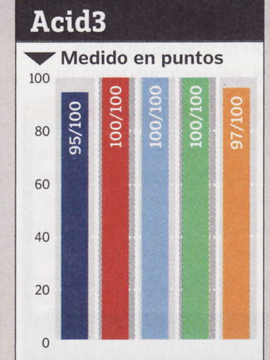
Internet Explorer 9 beta | Opera | Safari | Google Chrome | Mozilla Firefox 4 beta



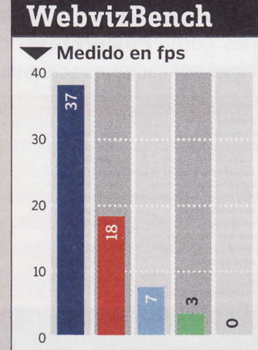
html5test.com Este test es sólo una indicación de cómo de bien soporta el navegador algunas especificaciones de HTML5.



ie.microsoft.com/testdrive Aquí se mide la velocidad que ofrece cada navegador a la hora de acceder a imágenes en alta resolución.



acid3.acidtests.org Este test pone a prueba los navegadores con los estándares web, especialmente los de DOM y ECMAScript.



webvizbench.com Aquí se mide la velocidad, en fotogramas por segundo (fps), que cada uno tarda en abrir una página en HTML5.

Glosario de términos

Canvas
Etiqueta o elemento en HTML que permite la generación de gráficos en forma dinámica, por medio de programación dentro de una página.

CSS3
CSS es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML. El World Wide Web Consortium es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar a los navegadores.

DOM
Se trata de una interfaz de programación de aplicaciones que proporciona un conjunto estándar de objetos para representar documentos HTML y XML, un modelo estándar sobre cómo pueden combinarse dichos objetos, y una interfaz estándar para acceder a ellos y manipularlos.

ECMAScript
Define un lenguaje de tipos dinámicos ligeramente inspirado en Java y otros lenguajes del estilo de C. La mayoría de los navegadores de Internet incluyen una implementación del estándar ECMAScript.

HTML5
La quinta versión de HTML (HyperText Markup Language) establece una serie de nuevos elementos y atributos que reflejan el uso típico de los sitios web modernos.

SVG
Es una especificación para describir gráficos vectoriales bidimensionales, tanto estáticos como animados en formato XML. Se convirtió en una recomendación del W3C en septiembre de 2001.

W3C
World Wide Web Consortium, abreviado W3C (**www.w3.org**), es un consorcio internacional con recomendaciones para la World Wide Web. Está dirigida por Tim Berners-Lee, el creador original de URL (Uniform Resource Locator, Localizador Uniforme de Recursos), HTTP (HyperText Transfer Protocol, Protocolo de Transferencia de HiperTexto) y HTML (Lenguaje de Marcado de HiperTexto) que son las principales tecnologías sobre las que se basa la Web.

Protección para tu PC



NORTON INTERNET SECURITY 2011



SUITE DE GRABACIÓN
Norton

www.norton.es

74,99 €

CPU recomendada
Pentium 300 MHz

Memoria RAM
256 MB

Espacio requerido
300 MB

Sistema operativo
Windows XP, Vista, 7

Categoría
Protección / Seguridad

- **Servicio técnico**
- **Instalación muy rápida**
- **CD de instalación como disco de rescate**

- **No incluye teclado virtual**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Esta nueva versión de Norton ha incluido una serie de aplicaciones gratuitas que ya existían en la Web y que, ahora, se han integrado dentro de la Suite para ofrecer más seguridad. Una de sus ventajas es que éstas no han repercutido en el funcionamiento del programa, ni tampoco ralentizan el equipo. Por otro lado, la nueva interfaz permite configurar fácilmente sus funciones y encontrar la herramienta que se busca con pocos clics de ratón.

Nos gusta...
que puedes actualizarte a la versión 2011 gratis sin perder el tiempo que te queda de licencia



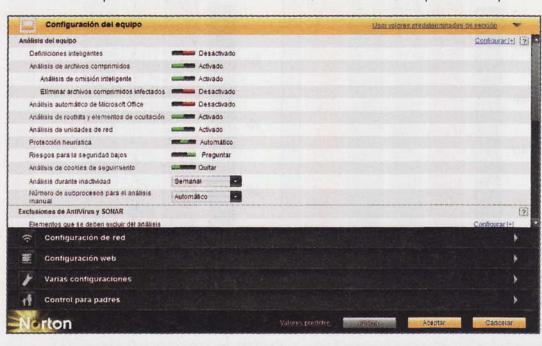
Saber que tu equipo está a salvo de amenzas es una traquilidad para ti. Una suite de seguridad te ayudará a ponerle barreras a los distintos tipos de malware y fraudes que navegan por la Red.

Norton Internet Security 2011 cuenta con una nueva interfaz de usuario desde donde se organizan los controles de seguridad, los ajustes y la información sobre el estado de protección y rendimiento del ordenador. Como novedad este año, se muestra el **Mapa de Protección**, que ofrece información actualizada sobre las amenazas más recientes identificadas por Norton, y contra las que ofrece protección en todo el mundo.

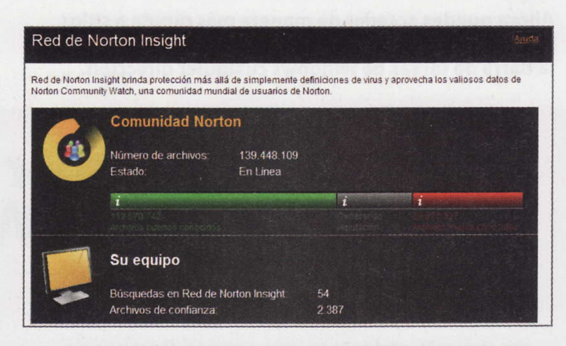
Dentro de la suite se han incluido distintas aplicaciones, como **PowerEraser** con la que es posible eliminar aplicaciones scareware, es decir, aquellas que intentan estafar a los usuarios (antivirus que no lo son). Por otro lado, está **Safe Web Lite** con la que, desde la misma ventana principal, se puede comprobar si una dirección web es segura o no antes de ir al navegador, con un simple clic de ratón. Además, los usuarios de Facebook pueden protegerse con **Safe Web for Facebook**, que analiza las fuentes de noticias de Facebook para ver si contienen enlaces no seguros.

Una de sus novedades destacadas es que el disco de instalación sirve de disco de arranque en el caso de que el ordenador no se encienda.

Norton basa su seguridad en la reputación y comprueba, de manera instantánea, cuándo y dónde se originan los programas, con el fin de identificar y detener nuevos programas maliciosos. Además, permite a los usuarios determinar si su conducta de descarga de contenidos es más o menos arriesgada ya que lo compara con la comunidad de usuarios que tiene en su base de datos.



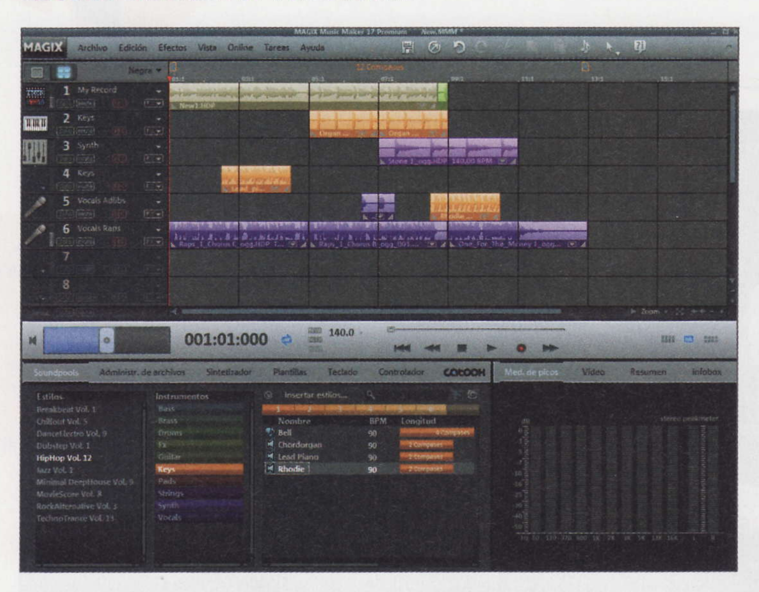
Las opciones de configuración están clasificadas por categorías, así es más fácil acceder a funciones puntuales para la seguridad del equipo.



Norton Insight identifica en el PC los archivos de confianza que no necesitan analizarse. De este modo, consigue que el sistema tenga más recursos para otras actividades.

Composiciones musicales a la carta

MUSIC MAKER 17 PREMIUM



No te vuelvas loco pensando qué tipo de música encaja con tus trabajos. ¿Por qué no creas la tuya propia? Con pocos clics de ratón consigue composiciones de calidad sin tener conocimientos previos.

Esta versión de Music Maker ofrece nuevas funciones que ayudan a crear composiciones musicales y a remezclarlas con pocos clics de ratón. Para conseguirlas, incluye una amplia biblioteca de sonidos y loops clasificados por categoría musical, que se arrastran con el ratón, cómodamente, a la zona de trabajo. Cuenta con dos modos de trabajo: un modo sencillo, con los elementos más básicos; y el modo completo, desde el que se muestran todas las funciones, como por ejemplo un mezclador, instrumentos y sintetizadores, plantillas, etc. Además, ofrece diferentes instrumentos preparados para incluir en la composición.
Una de sus ventajas es que, además, permite grabar directamente en el PC desde cualquier instrumento o cantar desde un micrófono conectado a la tarjeta de sonido.

Nuestra Opinión

■ **Si necesitas incluir música legal para diferentes proyectos, con esta aplicación lo tienes fácil. Basta con arrastrar y soltar a la zona de trabajo las diferentes pistas para conseguir resultados sorprendentes.**



HERRAMIENTA DE SONIDO
Magix

www.magix.com

99,99 €

CPU recomendada
Pentium 1 GHz
Memoria RAM
512 MB
Espacio requerido
4 GB
Sistema operativo
Windows XP, Vista, 7
Categoría
Audio

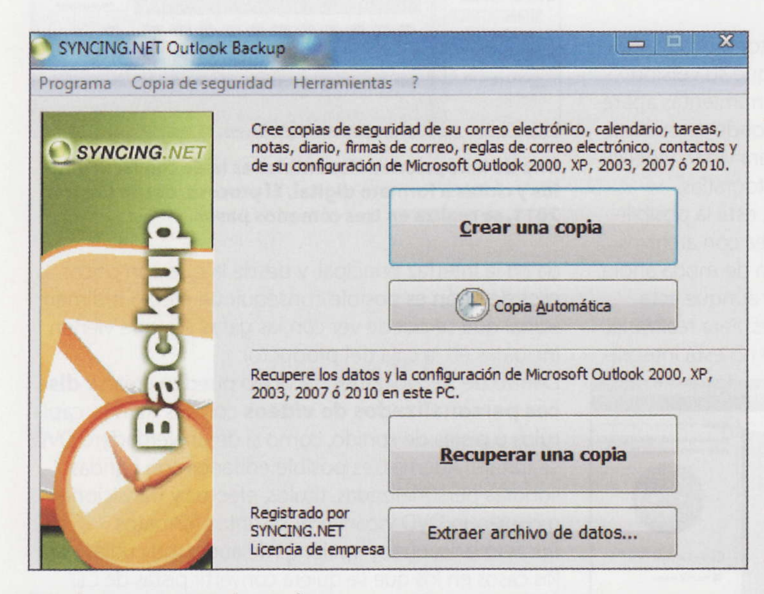
- **Sonidos y loops muy variados**
- **Muy fácil de utilizar**
- **Publicación en redes sociales**

- **No importa MP3**

Nota 8,3

Copias de seguridad en Outlook

SYNCING.NET OUTLOOK BACKUP



En el correo guardas información y datos que no puedes perder. Por eso, una buena práctica es que realices con frecuencia copias de seguridad de tus mensajes y contactos más importantes.

Outlook Backup es una solución para efectuar y recuperar copias de seguridad de Outlook y archivos de Windows. La aplicación realiza tareas para copiar y recuperar datos, y copia los archivos PST (carpetas personales), las distintas configuraciones y los archivos almacenados en la carpeta Mis Documentos y en los Favoritos del navegador. Además, esta aplicación te permite programar las copias de forma manual o mediante una configuración automatizada. El programa es fácil de instalar, y más sencillo aún de usar, ya que todas las funciones se realizan a través de un asistente.
La configuración de cada copia la puedes guardar, para luego crear un acceso directo en el escritorio y realizar la copia con tu configuración. Así, ahorrarás tiempo y accederás a ella de forma sencilla.

Nuestra Opinión

■ **Si el gestor de correo que utilizas es Outlook, no te vendrá mal realizar una copia de seguridad con frecuencia. Además, podrás utilizarla en otros equipos y tener siempre a mano toda tu información.**



COPIAS DE SEGURIDAD
SYNCING.NET Technologies

www.syncing.net

83,18 €

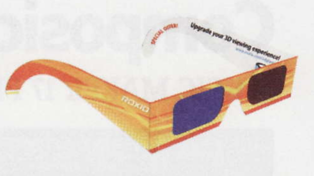
CPU recomendada
Pentium
Memoria RAM
256 MB
Espacio requerido
20 MB
Sistema operativo
Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, 7
Categoría
Protección / Seguridad

- **Crea accesos directos de las copias personalizadas**
- **Exporta la copia de perfil**

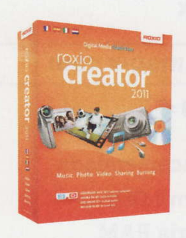
- **No funciona con Outlook abierto**

Nota 7,7

Graba hasta en 3D



ROXIO CREATOR 2011



SUITE DE GRABACIÓN

Roxio

www.roxio.com/esp

89,99 €

CPU recomendada
Pentium 2 GHz

Memoria RAM
512 MB

Espacio requerido
10 GB

Sistema operativo
Windows XP, Vista, 7

Categoría
CD / DVD

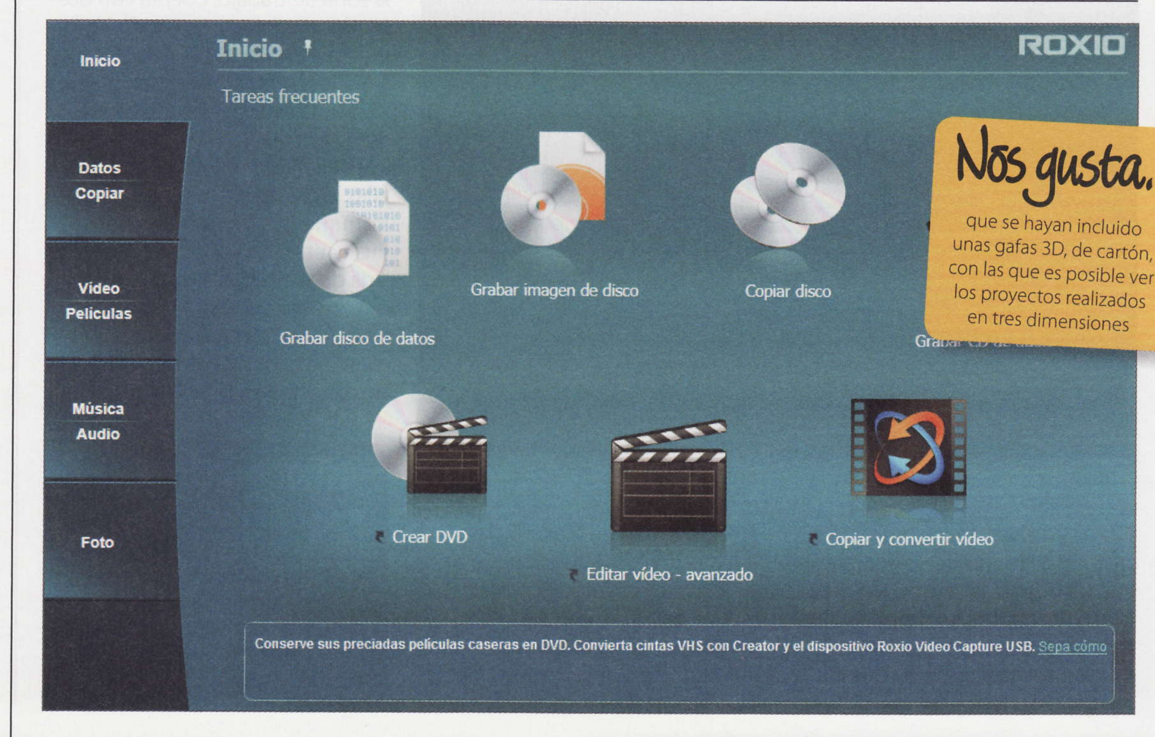
- **Efectos 3D**
- **Estabilizador de vídeos movidos**

- **Su precio**

Nota 8,8

Nuestra Opinión

La versión 2011 de Roxio Creator es fácil de utilizar gracias a que las funciones que ofrece se exponen de manera muy clara en su interfaz principal. Éstas vienen descritas con lo que se puede hacer en cada caso, de manera que las necesidades de los usuarios se ven cubiertas, ya que saben qué se puede hacer con cada una. Además, la novedosa función de incluir la creación de proyectos 3D le convierte en una herramienta muy actual.



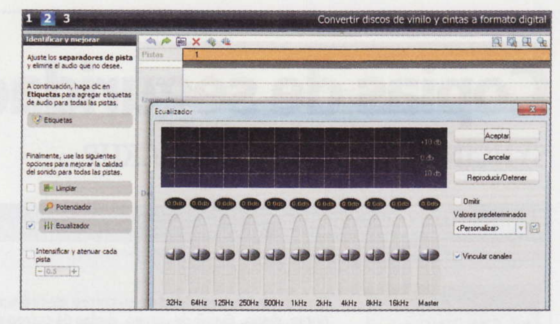
Nos gusta...
que se hayan incluido unas gafas 3D, de cartón, con las que es posible ver los proyectos realizados en tres dimensiones

Si guardas muchos archivos multimedia en tu ordenador, no está de más que utilices un programa que permita gestionarlos y editarlos para, luego, grabarlos en un disco. Roxio Creator compagina actividades multimedia, con el proceso de grabación de discos.

La nueva versión 2011 de Creator muestra, prácticamente, la misma interfaz que su versión anterior. La división de sus herramientas aparece en la barra lateral, desde donde se pueden realizar copias de discos, funciones para vídeo y película, música y audio, y opciones para fotografías.
Entre sus novedades más destacadas, está la posibilidad de **crear proyectos en 3D**, ya sea con archivos de vídeo o fotografías. Este efecto, tan de moda ahora, se le puede dar a cualquier fotografía aunque esta haya sido tomada en dos dimensiones. Para realizarlo, el programa abre otra aplicación, que no está integrada en la interfaz principal, y desde la que con pocos clics de ratón es posible conseguir un efecto tridimensional que se puede ver con las gafas 3D (que vienen incluidas en la caja del producto).
Dentro de sus opciones de vídeo pueden crearse **discos personalizados de vídeos** con sus menús, capítulos o pistas de sonido, como si de un verdadero DVD se tratara. Además, es posible editarlos con bandas sonoras personalizadas, títulos, efectos y transiciones, o copiar un DVD y convertir distintos formatos.
Por otro lado, ofrece opciones de audio muy útiles para los casos en los que se quiera convertir pistas de CD Audio a otros formatos digitales. Además, permite la **conversión de vinilos y cintas a formato digital**. Los cables necesarios no se incluyen dentro del producto, pero ofrece un útil tutorial para configurar la grabación. Otras de sus novedades es la posibilidad de cargar cualquiera de los vídeos que se realizan en YouTube y Facebook para compartirlo con los contactos.



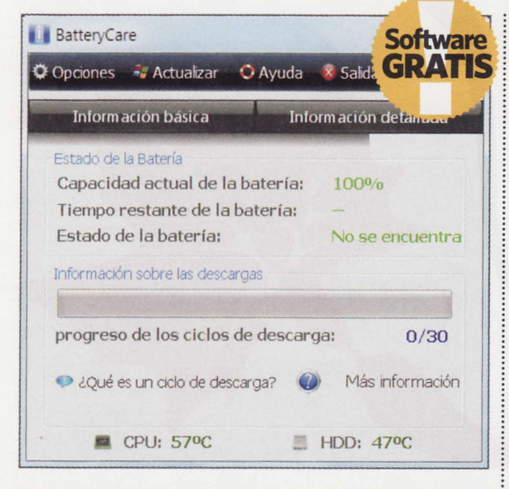
Durante el proceso de creación de una fotografía en 3D es aconsejable ponerse las gafas incluidas, para trabajar con mayor exactitud.



Una de las opciones disponibles es la de convertir vinilos y cintas a formato digital. El proceso, desde Creator 2011, se realiza en tres cómodos pasos.

Este mes en la Red

En un ordenador no sólo son importantes los programas que instalas. También tienes que vigilar los datos que entran y salen de tu equipo. Para ello, necesitas aplicaciones que filtren los datos que recibes, especialmente si no han sido solicitados y que, además, comprueben que sólo sale de tu PC aquello que has autorizado. Este mes, entre nuestras descargas recomendadas hemos recopilado programas de este tipo.



Batería bajo control

batterycare.net

Gestor de energía

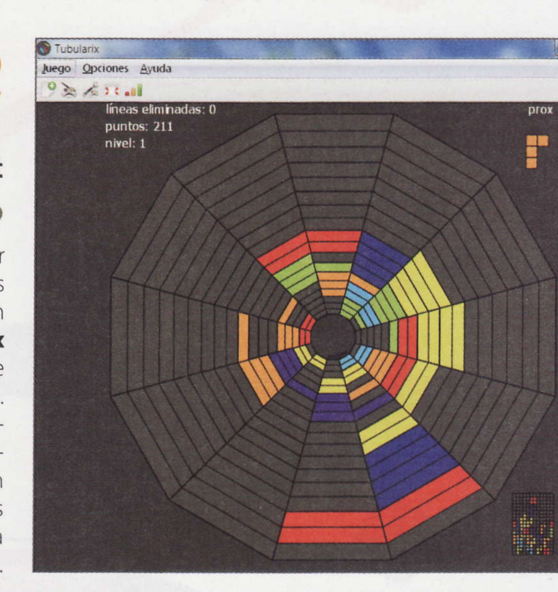
Las baterías de carga han evolucionado a un ritmo mucho más lento que los ordenadores portátiles o los teléfonos móviles que tanto dependen de ellas. Apenas son capaces de aguantar unas horas a pleno rendimiento, con el consiguiente trastorno que representa dedicar otro tanto a cargarlas.
Si tienes un portátil, **Battery Care 0.9** te ahorra muchos disgustos. Lleva un control exhaustivo del gasto de batería, y te permite ajustar el uso del equipo y de los programas, para ahorrar el máximo de batería.

Juego clásico por un "tubo"

tubularix.sourceforge.net

Juego gratuito

Tetris es, sin duda, el videojuego más popular de la historia. Hay datos que aseguran que es el título al que han jugado más personas en el mundo, aunque no sabemos si **Tubularix** llegará a cumplir estas cifras récord. Se trata de una variante que se juega dentro de un tubo. En vez de caer de arriba abajo, las fichas se deslizan alrededor de la superficie circular, aumentando el reto. Este juego es gratuito, está en español, ofrece modos para dos jugadores, es compatible con Windows y Linux, y no necesita ningún tipo de instalación.



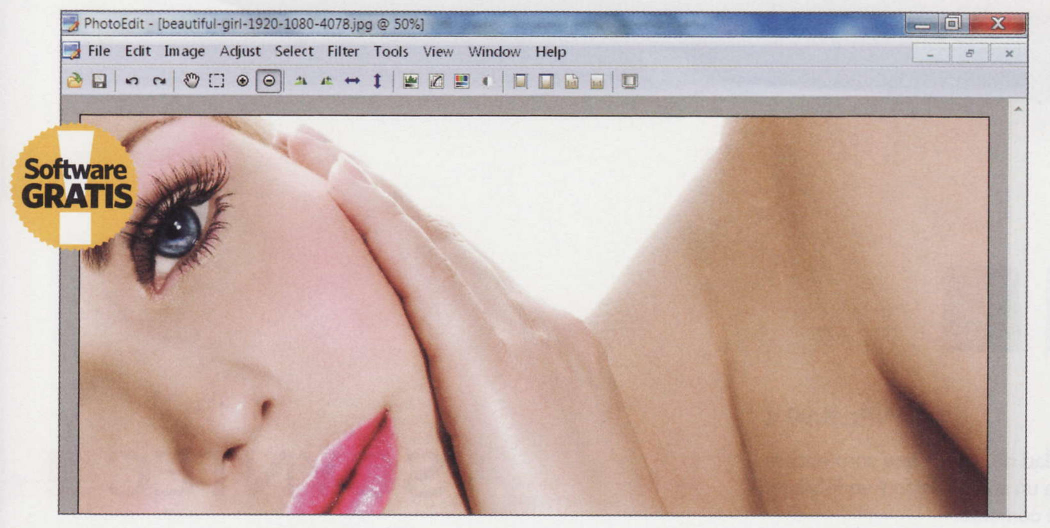


Añade audio a tus vídeos

www.videotool.net

Editor multimedia

Con **Cute Video Audio Merger** puedes añadir ficheros de audio a tus vídeos. Incorpora todos los códecs necesarios, así que puedes fusionar en distintos formatos. Las aplicaciones son infinitas: añadir una banda sonora, comentarios grabados, vídeos graciosos para compartir, etc.



Retoca tus fotos

www.sunlitgreen.com

Editor de imágenes

¿Necesitas un editor fotográfico gratuito que ocupe poco, consuma pocos recursos y cubra todas las necesidades básicas? No busques más. **Sunlitgreen Photo Editor 1.3** puede ser la solocuón que estabas buscando. Tan sólo ocupa 1,2 MB. Dispone de funciones muy prácticas, como la corrección automática del color, herramientas de zoom, recorte y fusión, conversión de formatos, etc. De hecho, la mayoría de sus funciones son automáticas, para que cualquier usuario pueda corregir el brillo o el contraste de una fotografía, así como la saturación del color, de forma sencilla.

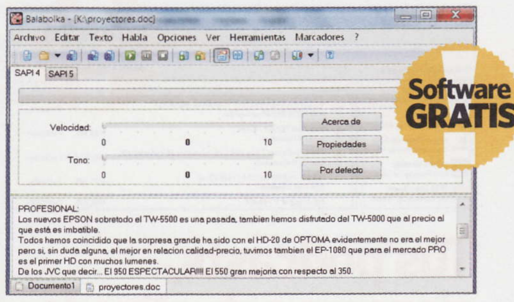


Sonido e imagen a la última

shark007.net/win7codecs.html

Códecs para Windows 7

Windows 7 es un sistema operativo un poco "especial" con los códecs, es decir, las librerías que te permiten utilizar distintos formatos de audio y vídeo. Si trasteas con ellos puedes estropearlo todo y, luego, te costará mucho arreglarlo. Por eso, lo más práctico es utilizar packs de códecs contrastados que ya llevan mucho tiempo funcionando, como el de **Shark007**. Simplemente instalas el pack y te olvidas, pues lo bueno de este pack es que no interfiere con los códecs nativos de Windows 7. Si ya tenías el pack, entra en la web porque ha salido una nueva actualización con importantes mejoras.

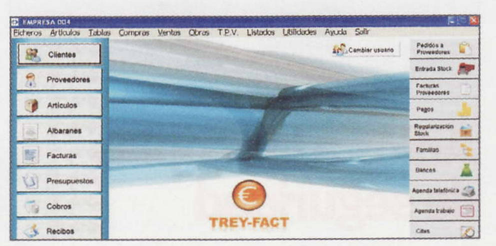


Tus textos, de viva voz

www.cross-plus-a.com/balabolka.htm

Sintetizador de voz

Balabolka es un conversor de texto a voz en MP3 y OGG, muy sencillo de usar. Muy útil para dejar mensajes a los niños, crear audiolibros o ayudar a personas con problemas de visión.



Contabilidad casera

www.treyder.es

Software de facturación

En tiempos de crisis es importante ser estrictos con los gastos. Con el programa de gestión **Trey-Fact** comercial podrás llevar las cuentas de la casa de forma sencilla, sin complicaciones.



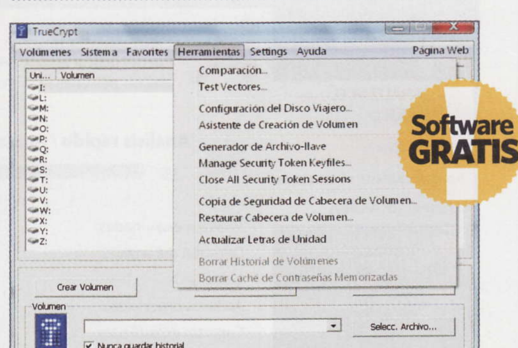
Vídeos caseros perfectos

www.vreveal.com

Corrector de vídeos

Las cámaras de vídeo han mejorado la estabilidad y la iluminación, pero no pueden hacer nada ante las manos temblorosas de un usuario descuidado. Por suerte, existen aplicaciones como **VReveal 2.0** que te ayudan a corregir esos desastres.

Úsala para eliminar, de forma automática, la imagen temblorosa y oscura de un vídeo mal grabado. Obviamente no puede hacer milagros, así que no esperes que una grabación borrosa y sin luz se vea perfecta. Pero realmente consigue buenos resultados estabilizando la imagen y ajustando el brillo y el contraste. Te sorprenderán los resultados.

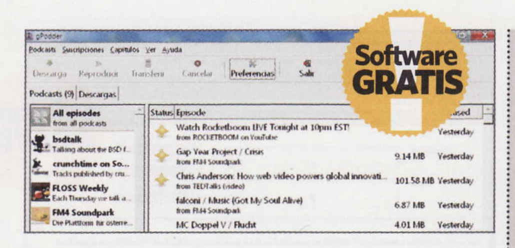


Protege tus ficheros

www.truecrypt.org

Software de encriptación

La privacidad es un tema serio, especialmente cuando se trata de información personal. Acaba de salir una nueva versión de **TrueCrypt**, un potente programa de cifrado gratuito que protegerá todos tus ficheros de miradas ocultas.



Tus podcasts, siempre actualizados

gPodder.org

Gestor de podcasts

Con **Gpodder 2.7** llevas un registro de todos los podcasts a los que te has suscrito y, aún más interesante: los descarga automáticamente para que siempre tengas acceso al último.

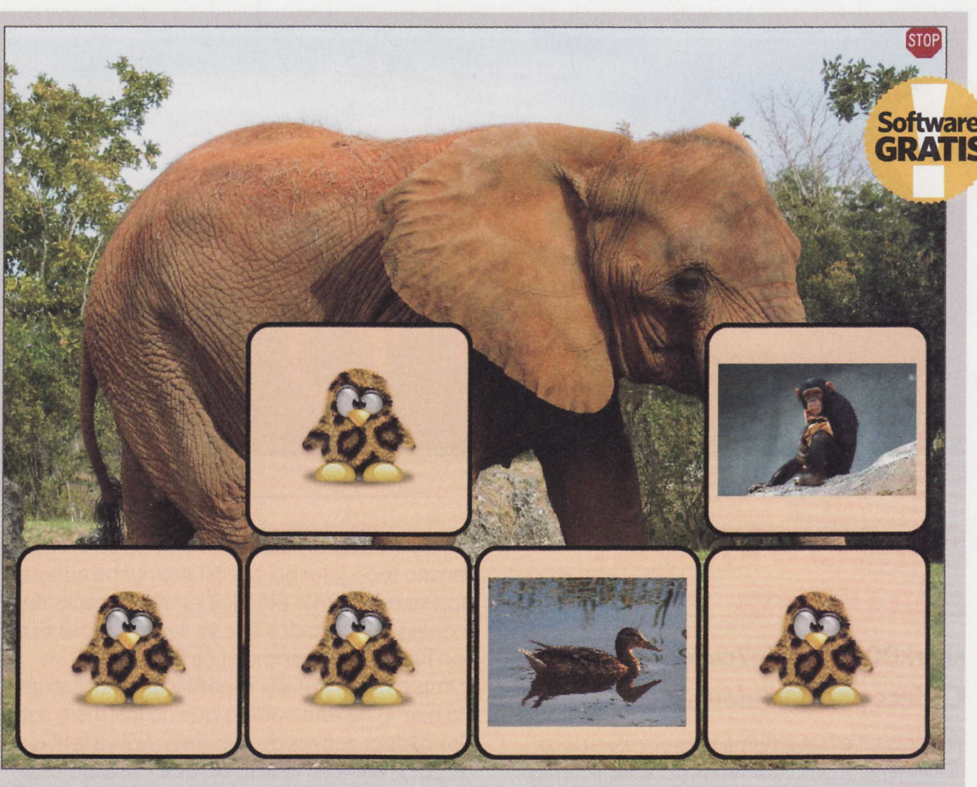


Adiós a las copias de seguridad

www.genie-soft.com

Gestor de back-ups automáticos

Lo malo de las copias de seguridad es que interfieren con el uso cotidiano del ordenador. Genie Timeline 2.1 hace las copias automáticamente, y no te enteras de ello.

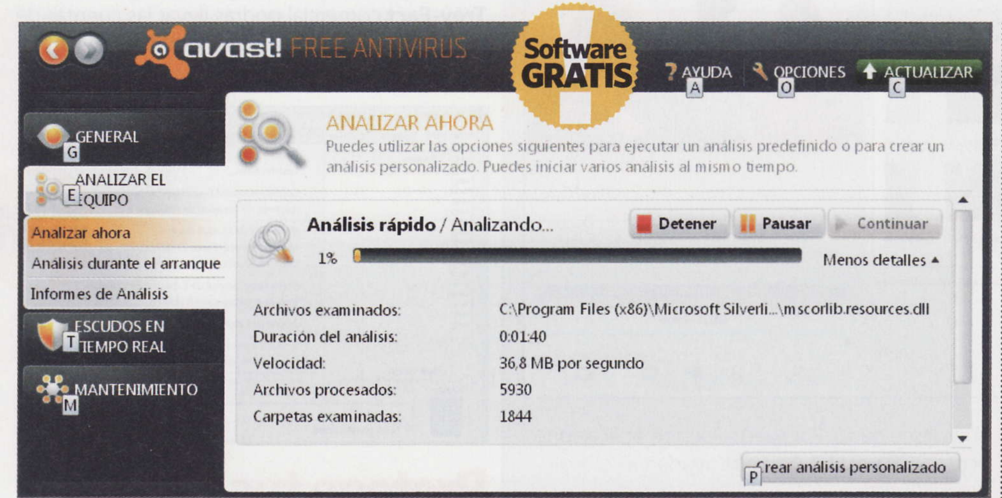


Actividades para los peques

omnitux.sourceforge.net

Software educativo

Omnitux es una aplicación infantil gratuita y en castellano de dilatada trayectoria, que se acaba de actualizar con nuevas propuestas y actividades. Fomenta el desarrollo de los niños mediante diversos juegos educativos basados en asociaciones, elementos para ubicar en un mapa o esquema, actividades matemáticas, rompecabezas, memorización de cartas, etc. Posee una importante cualidad: puedes editar los textos para personalizar las actividades con temas o nombres que conozcan los pequeños de la casa. El aspecto técnico no es su característica más destacada pero se compensa con el contenido, que sí merece la pena.

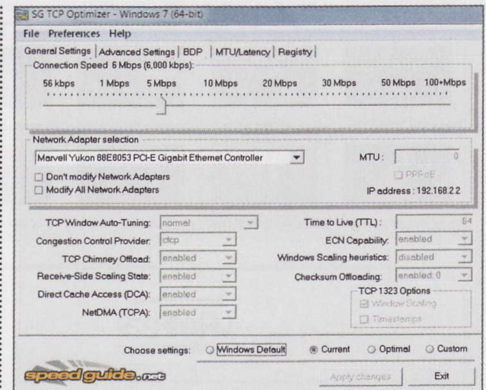


Antivirus sin costes

www.avast.com/es-ww

Antivirus gratuito

Ya está disponible la versión 5.0 de **Avast! Home Edition**, un potente y prestigioso antivirus. La propia compañía creadora aconseja a todos los usuarios actualizar a esta versión, pues incorpora importantes mejoras. Se ha renovado la interfaz de usuario, ha mejorado la estabilidad y el rendimiento, y se ha añadido compatibilidad total con Windows 7. También ha optimizado su funcionamiento durante el juego online. Ofrece detección mejorada de spyware y virus, y una protección aún mayor ante la suplantación de identidad.



Mejora tu conexión a Internet

www.speedguide.net

Gestor de conexión

La configuración TCP se ajusta con unos valores medios. Con **SG TCP Optimizer 3.0.4** se amoldará a tu conexión a Internet, mejorando la velocidad y el rendimiento.



Limpia lo que no sirve

slimcomputer.com

Gestor de contenido

Resulta que has comprado un ordenador nuevo, y cuando lo enciendes compruebas que está lleno de programas que ni has pedido, ni necesitas: versiones de prueba de aplicaciones, barras de herramientas que se integran en el navegador, programas promocionales, controladores de periféricos que consumen recursos, etc. Aunque lleves tiempo usando el equipo, ni así te libras de ellos, pues muchos se copian al instalar otros programas. **SlimComputer 0.9** elimina todo este software no solicitado. Es la propia comunidad de usuarios la que informa de las nuevas aplicaciones publicitarias que se instalan sin avisar, así que siempre permanece actualizado. El resultado es que dispondrás de más memoria libre, más espacio en tu disco duro, y el ordenador funcionará mucho mejor, mientras tú te olvidas de las ventanas publicitarias y las molestas barras de herramientas no solicitadas.

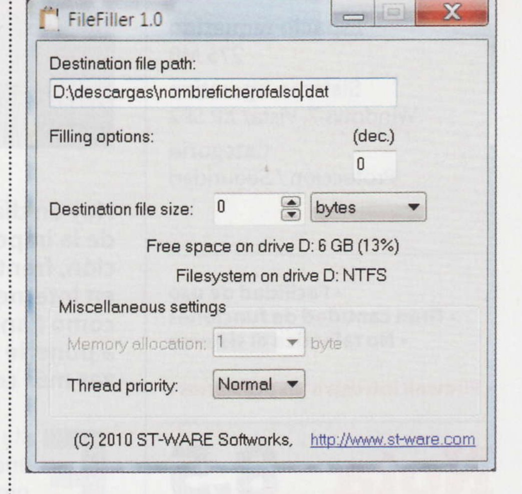


Líbrate de cualquier amenaza

es.trendmicro.com

Suite de seguridad

Trend Micro Titanium Internet Security 2011 es una potente suite de seguridad comercial que puedes probar a fondo durante 15 días. Cubre todas las áreas críticas: bloquea el spam, blinda tus transacciones bancarias, elimina virus y troyanos, activa un cortafuegos, actúa contra el phishing, y ofrece controles paternos para bloquear contenido inadecuado para los niños. Una de sus principales novedades es que anula los virus en Internet antes de que lleguen a tu equipo, así que consume menos recursos que otros antivirus.



Ficheros "falsos" a medida

www.st-ware.com/page.php?21

Editor de ficheros

FileFiller 1.0 es una pequeña aplicación que crea ficheros "dummy" (falsos) de cualquier tamaño. ¿Para qué pueden servir? Por ejemplo, como medida de protección de una memoria USB. Si la llenas con estos archivos no quedará espacio y nadie podrá escribir encima de tus datos válidos. También puedes usarlos para despistar a curiosos o entrometidos...

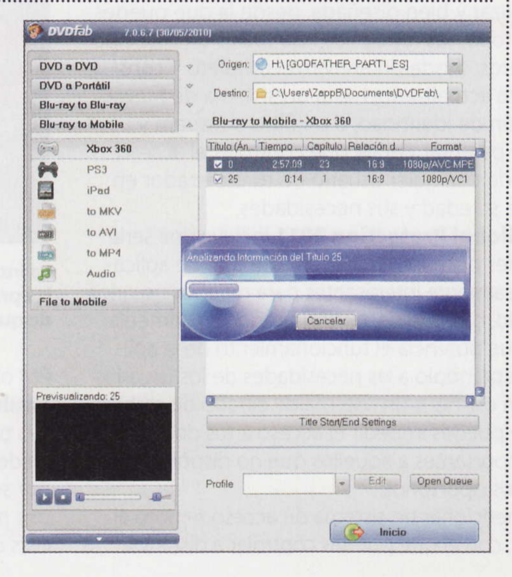
FileFiller crea archivos compatibles con los sistemas FAT12/16/32 y NTFS. En FAT el tamaño máximo es de 4 GB. Con NTFS acepta archivos de hasta 80 GB. También puedes elegir cómo quieres llenarlos: con datos aleatorios, con ceros, o con los caracteres que elijas.

Copia todo lo que quieras de un DVD

www.dvdfab.com/hd-decrypter.htm

Backup de DVD

Con la aplicación **DVDfab** puedes hacer una copia de un DVD incluyendo únicamente las pistas de audio y subtítulos que te interesen, además de quitar los pesados menús de navegación. Es muy útil, por ejemplo, si tienes niños en casa que no saben manejarse por los menús de los DVDs. Así, puedes prepararles una copia de seguridad que funcione directamente con el audio que quieras. Si tienes un lector de Blu-ray en tu ordenador también puedes hacerlo multiregión para ver películas de cualquier parte del mundo. Interesante, ¿verdad?





Una barrera a los virus

PANDA GLOBAL PROTECTION 2011



SUITE DE SEGURIDAD
Panda Security
www.pandasecurity.com

3 MESES GRATIS

CPU recomendada
Pentium 2 GHz
Memoria RAM
1 GB
Espacio requerido
275 MB
Sistema operativo
Windows 7, Vista/ XP SP2
Categoría
Protección / Seguridad

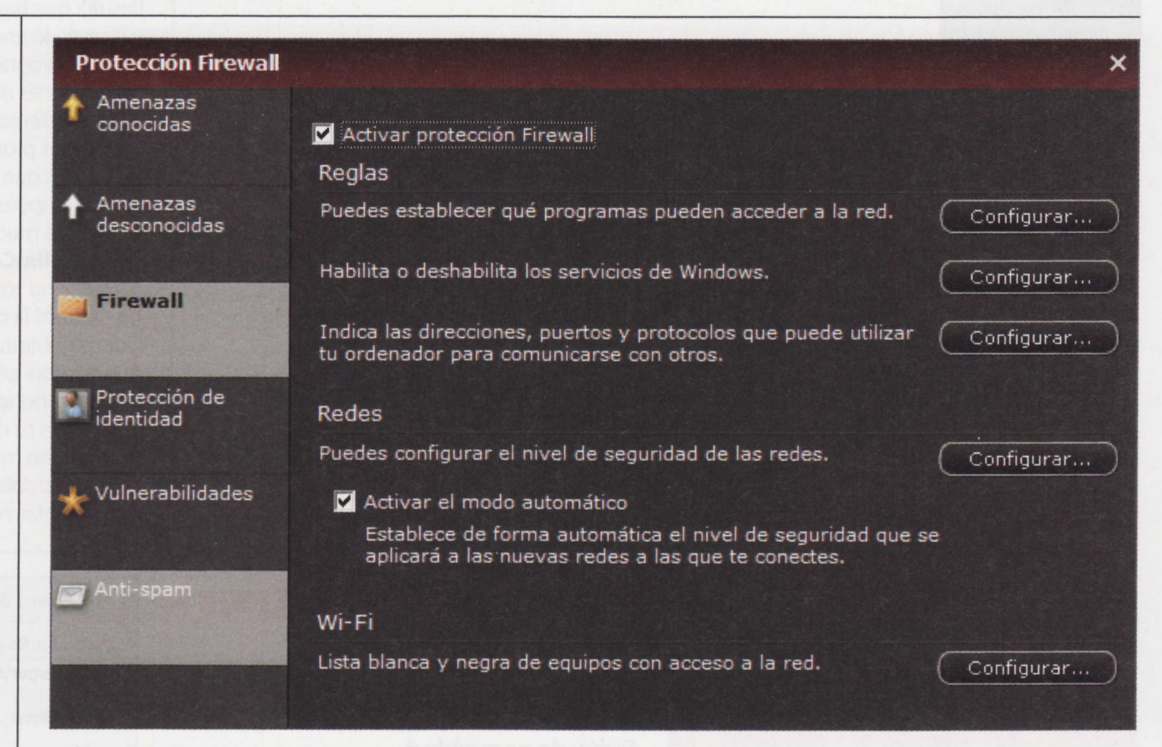
- **Facilidad de uso**
- **Gran cantidad de funciones**
- **No ralentiza el sistema**

- **Firewall intrusivo en ocasiones**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

■ Si lo que quieres es mantener tu ordenador a salvo de amenazas, esta nueva actualización, de la suite de seguridad de Panda, puede ser una solución.
Además, ofrece novedades nunca vistas en este tipo de aplicaciones, como es la inclusión de un navegador dedicado y de un sistema de acceso remoto al PC. También destaca su herramienta de cifrado de archivos.
Es, sin lugar a dudas, una buena solución si te preocupa la seguridad de tu sistema operativo.

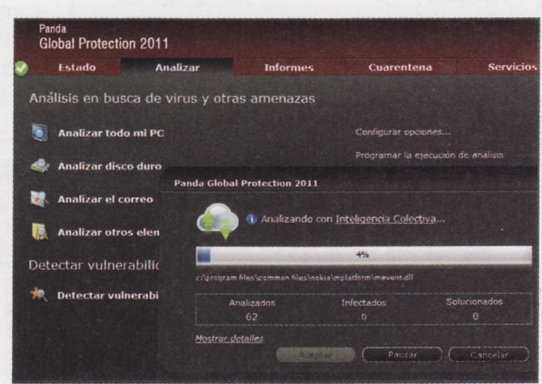


Hoy en día muchos usuarios son conscientes de la importancia de la seguridad y la protección, frente a los riesgos que supone navegar en Internet. Un programa de protección como Panda Global Protection 2011 ayudan a ponerle una barrera de entrada a las amenzas más comunes.

Esta nueva versión de Panda te ofrece un enorme número de herramientas para proteger tu ordenador de virus, troyanos y otros riesgos. Cuenta con una interfaz sencilla de utilizar y bien diseñada, desde la que puedes acceder a todas las funciones habituales en este tipo de productos: desde un antivirus completo y constantemente actualizado, hasta un sistema de firewall y protección de identidad, o un filtro antispam y de control parental, con el que controlas el acceso a Internet de cualquier usuario de tu ordenador en función de su edad y sus necesidades.

Además, **Global Protection 2011** incluye una serie de funciones poco habituales en este tipo de aplicaciones, y realmente interesantes para muchos usuarios. Por ejemplo, hay que destacar un modo multimedia y juegos que potencia el funcionamiento de la aplicación, adaptándolo a las necesidades de los usuarios que juegan online, o un sistema de cifrado de archivos con el que puedes impedir el acceso a tus documentos más importantes a aquellos que no dispongan de los permisos oportunos.

Hay que mencionar un sistema de acceso remoto al ordenador, con el que puedes controlar a distancia distintas tareas. Dispone de un navegador propio llamado **Panda Safe Browser** que tiene en cuenta la seguridad y los contenidos de las páginas que visitas para que siempre accedas a contenidos seguros. Además, como novedad ofrece un teclado virtual con el que es más seguro realizar cualquier transacción de compra en una página web.



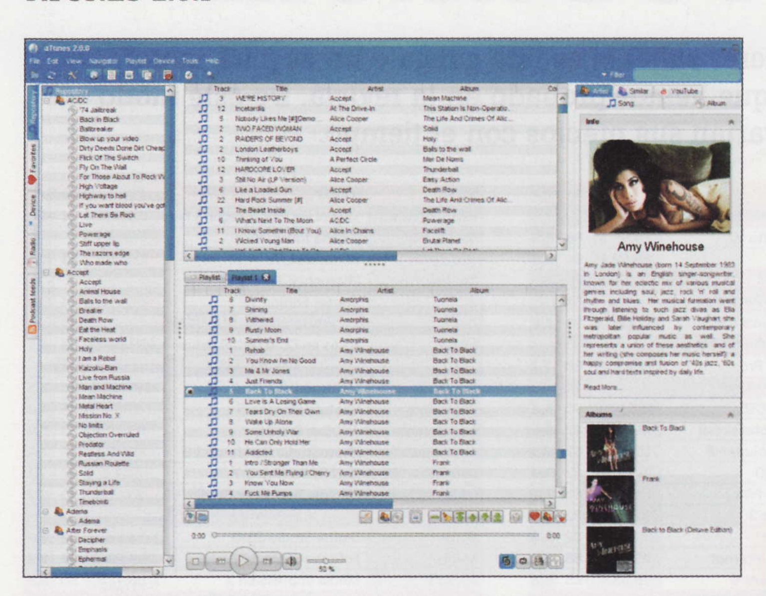
La interfaz de la aplicación te ofrece un acceso rápido a las principales funciones, además de informarte en caso de que se presente algún riesgo para tu ordenador.

Por otro lado, también incluye la aplicación **Secure Vault** que permite codificar archivos y carpetas privadas para eliminarlas para siempre.

En definitiva, se trata de una suite muy completa y que por ser lector de PC&I puedes probar gratis durante tres meses. Instálalo, de manera cómoda, y con pocos clics de ratón desde nuestro CD.

El imitador más fiel de iTunes

ATUNES 2.0.1



iTunes ha marcado una época en lo referente a la reproducción y gestión de archivos de audio y, por eso, aplicaciones como aTunes, siguen su ejemplo y ofrecen aplicaciones de gestión.

Con aTunes tendrás no sólo la posibilidad de reproducir tus archivos de audio en casi cualquier formato, sino que, además, sus completas herramientas, a las que accedes desde una interfaz sencilla y bien organizada, te permiten organizar la colección en función del disco, artista, año, estilo, y muchas otras categorías más. También puedes descargar imágenes relacionadas con los discos que almacenas, e incluso acceder, a bases de datos online, de información musical para completar la información ID3 de tus archivos de audio. Incluso cuenta con un sistema de ripeo de discos de audio, con el que podrás extraer las canciones de toda tu colección de CD, y convertirla en archivos digitales que podrás gestionar fácilmente en tu ordenador.

Nuestra Opinión

Una gran opción si estás buscando una aplicación que sustituya a iTunes. Te ayudará a controlar y gestionar todos los archivos de audio que has ido acumulando en tu ordenador a lo largo de los años.



THE ATUNES TEAM

Gestión de audio

www.atunes.org

VERSIÓN COMPLETA

CPU recomendada
Pentium 2 GHz

Memoria RAM
512 MB

Espacio requerido
60 MB

Sistema operativo
Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7

Categoría
Gestión de archivos de audio

- **Trabaja con gran cantidad de formatos**
- **Permite ripear discos de audio**

Nota 7,6

Mensajería instantánea para todos

PIDGIN 2.7.3



MSN, Jabber, AIM, AOL... si tienes decenas de redes de mensajería instantánea, Pidgin te facilita su uso, ofreciéndote un único cliente de IM con el que podrás simultanear varias cuentas de mensajería.

Si eres usuario activo de las redes de mensajería instantánea estás de enhorabuena. Puedes olvidarte de tener un cliente para cada una de ellas, ya que Pidgin te ofrece la posibilidad de configurar cuentas independientes en más de una docena de redes, desde AIM, ICQ, Google Talk o MSN a redes menos utilizadas como QQ o XMPP, de forma que el mismo cliente gestione todas las conexiones. Además, ofrece todas las herramientas imprescindibles en un cliente de este tipo, como el uso de divertidos emoticonos, acceso al correo electrónico asociado a las cuentas configuradas, o la transferencia de archivos a tus contactos. En definitiva, un perfecto aliado para todos los aficionados a charlar online. Si ese e tu caso, no dejes de probarlo.

Nuestra Opinión

Una herramienta para todos los usuarios que conectan con las redes de mensajería instantánea, y que disponen de varias cuentas con diferentes proveedores, ya que permite gestionarlas todas desde una misma aplicación.



MENSAJERÍA INSTANTÁNEA

Pidgin

pidgin.sourceforge.net

VERSIÓN COMPLETA

CPU recomendada
Pentium 2 GHz

Memoria RAM
256 MB

Espacio requerido
30 MB

Sistema operativo
Windows 98/ME/2000/XP/Vista

Categoría
Internet

- **Facilidad de uso**
- **Soporta varios clientes de mensajería instantánea**

- **Pocos sonidos y temas**

Nota 7,4

ASÍ SERÁ TU ADSL EN 2011

El futuro es de fibra

FTTH (Fibre To The Home) es una nueva tecnología que pretende llevar Internet hasta cada casa mediante fibra óptica, con velocidades casi ni soñadas. En España, 24.000 usuarios ya la disfrutan.

Durante los últimos 100 años, el cobre ha sido el elemento fundamental para las telecomunicaciones. Desde los primeros telégrafos hasta las conexiones de datos basadas en **ADSL2+**, tan populares hoy en día. Durante los últimos tiempos, se ha producido una sustitución progresiva de este metal en casi todos los tramos de las redes de datos, quedando su utilización únicamente para el tramo final, también llamado bucle local –o "última milla"–, que es el que comprende desde la central telefónica o conmutador hasta el domicilio del usuario.

Este último segmento, un par de hilos de cobre (**par de cobre**), fue diseñado en su día para la transmisión de voz. Y con esa finalidad, se han instalado millones de este tipo de conexiones; se estima que en el mundo hay aproximadamente 900 millones de pares. El cobre es perfecto para transmitir conversaciones, incluso se comporta correctamente transmitiendo datos utilizando diferentes métodos. Pero llega un momento que, por sus propias características físicas, mecánicas y eléctricas, es insuficiente para cubrir necesidades más exigentes.

A diferencia del cobre, las conexiones de fibra son más costosas y complicadas de hacer.

En este punto es donde la **fibra óptica** (o simplemente fibra) se convierte en algo más que una alternativa. En el resto de la red, desde hace años se utiliza para cablear ciudades, los espacios que hay entre ellas o, incluso, unir continentes bajo los océanos. Con

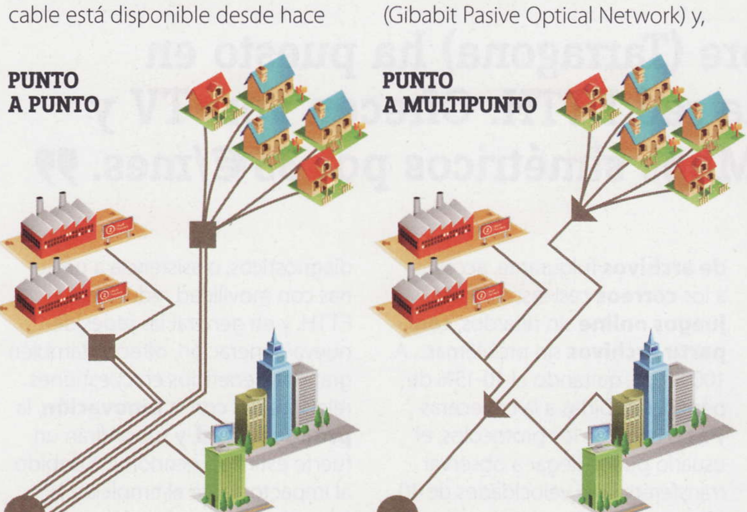
esta configuración, la fibra cubre todo el recorrido de los datos, las redes troncales, las instalaciones de los proveedores de Internet y llega hasta los hogares de los usuarios. Este tipo de instalación de fibra óptica, precisamente por llegar hasta donde lo hace, se llama **FTTH** (Fibre To The Home, fibra hasta el hogar), aunque también existen otras variedades como Fibre To The Building (**FTTB**, hasta el edificio) y Fibre To The Curb (**FTTC**, hasta la acera), dependiendo de dónde termina el camino de fibra óptica. Todas ellas, se engloban bajo el acrónimo **FFTx**.

Un compuesto muy especial

La fibra óptica es un hilo muy fino de **material transparente**, **vidrio** o **compuestos plásticos**, por el que se envían pulsos de luz generados por **LED** o **láser**.
Las **ventajas** de la fibra óptica son: gran **ancho de banda**, pequeño diámetro, es flexible y ligera, no sufre alteraciones electromagnéticas, es muy complicado interceptar los datos que transmite y tiene alta resistencia mecánica y a los elementos. Los **inconvenientes** más importantes, son requerir instalaciones más **costosas** y que la manipulación y los empalmes son más complicados –y costosos–. Todos los tipos de despliegue basados en fibra óptica FTTx se engloban dentro de las redes de nueva generación, cuyas iniciales en inglés son NGN y que cada vez serán más habituales. Otra clase de NGN, competencia directa de las redes de fibra, son las redes **Híbridas Fibra y Coaxial (HFC)**, que ahora comienzan a instalarse en España ofreciendo velocidades de **50 Mb**. La diferencia entre las dos propuestas radica en el tramo de red que llega al abonado: en un caso es fibra y en el otro cable coaxial. Aunque el acceso a Internet mediante cable está disponible desde hace muchos años, el verdadero paso adelante y su inclusión como NGN, se ha dado gracias al nuevo estándar DOCSIS 3.0 que permite **velocidades de bajada** de hasta **160 Mbps** y **120 Mbps de subida**.

Cómo llega a casa

Existen dos topologías diferentes a la hora de desplegar una red FTTx: **punto-a-punto** y **punto-a-multipunto**. La primera de ellas, utiliza fibras dedicadas para cada uno de los abonados. Punto-a-multipunto, por su lado, es la más extendida y emplea divisores o switch para separar los datos desde una fibra óptica general en las líneas que van a llegar a cada uno de los clientes. El sistema punto-a-multipunto más utilizado recibe el nombre de GPON (Gibabit Pasive Optical Network) y, en él, se emplean divisores ópticos pasivos –sin alimentación ni mantenimiento– para reducir significativamente los costes y la complejidad de la instalación. En general, en la central del proveedor es necesario instalar un módulo OLT (Optical Line Terminal: Unidad Óptica Terminal de Línea) y en el domicilio del usuario otro aparato llamado **Unidad Óptica de Usuario** (ONU).



Con la estructura punto-a-punto cada abonado tiene su fibra óptica dedicada. En cambio, la estructura punto-a-multipunto divide una fibra general en fibras particulares para cada usuario.

Tipos de cableado

Existen diferentes tipos de cableado en el denominado tramo final o "última milla". Esto hace que el servicio entre uno u otro usuario difiera tanto en la velocidad de los accesos a la Red, como en la estabilidad de estos.

- **Par de cobre:** utilizado para ADSL, tiene una gran limitación en la distancia existente entre el abonado y la central (5,5 km para ADSL y 3 km para ADSL2+). Además, el ruido y atenuación propio del cobre, provocan que la velocidad real difiera enormemente de la contratada.
- **Cable coaxial:** puede transportar TV, voz e Internet. Las velocidades alcanzadas están más cerca de la contratada, llegado en algunos casos a cifras superiores al 100% para satisfacción de los clientes.
- **Fibra óptica:** su llegada a los domicilios de los usuarios permite velocidades de hasta 100 Mbps, sin ningún tipo de interferencias externas y con alcance de unos 20 kilómetros.

¿A qué velocidad se accede a Internet con las últimas tecnologías?

AÑO	...-1992	1992-1994	1995-2000	2000-2006	2006-2010	2010...
TECNOLOGÍA	Módem sobre RTC	Módem sobre RTC	RDSI	ADSL	VDSL	Redes Nueva Generación (FTTH)
VELOCIDAD	14,4 Kb	33,3 Kb	64 Kb	512 Kb-3 Mb	26 Mb	100 Mb
¿PARA QUÉ SE UTILIZA?	Teléfono	Teléfono, Internet	Teléfono, email, WWW	Teléfono, email, WWW, P2P	Teléfono, email, WWW, P2P, vídeo bajo demanda	Teléfono, email, WWW, P2P, vídeo bajo demanda, HDTV, etc.
¿CUÁNTAS PELÍCULAS SE PUEDEN DESCARGAR AL DÍA?	0,2 [1] películas	0,5[2] películas	1,0 película	46,8 películas	409,6 películas	1.572,9 películas

[1] 5 días en completar una peícula [2] 2 días en completar una película

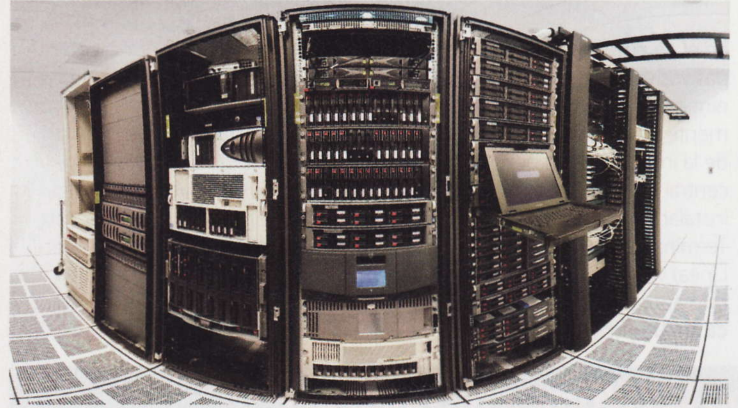
Adicionalmente a estos elementos comunes, el usuario podrá encontrar otros dependiendo de la instalación particular de su domicilio. En la base de su edificio podrá existir una caja registro dónde se repartan las fibras hacia él y sus vecinos. Dentro de su casa, los instaladores colocarán una roseta –cerca del ordenador principal o televisor– que será el último paso antes del ONU. Y, por último, el abonado necesitará contar con un router (WiFi o no) para dar servicio a todos los dispositivos de su hogar.

> “Riba-roja d'Ebre (Tarragona) ha puesto en marcha su propia red FTTH. Ofrecen voz, TV y conexión de 10 Mbps simétricos por 35€/mes.”

Las ventajas de FTTH

Una de las principales ventajas de FTTH frente al cobre es el incremento del **ancho de banda**, permitiendo que se alcancen velocidades de acceso **de más de 100 Mbps**. La velocidad de descarga se verá multiplicada por cinco o más, pero además también lo hará la velocidad de subida, situación que ahora mismo es casi una utopía. Todo el mundo es consciente de lo que puede hacer con semejantes tasas de transferencia: **descarga de archivos** fulgurante, accesos a los **correos** casi instantánea, **juegos online** sin retardos, **compartir archivos** sin problemas... A 100 Mbps, quitando el 10-15% de pérdidas debidas a la cabeceras y a las colas de los protocolos, el usuario puede llegar a observar transferencias a velocidades de 10 Mb por segundo.

Conceptos que hasta ahora eran casi teóricos, o sólo accesibles en determinados entornos educacionales o científicos, se popularizarán. Hablamos de **televisión en alta definición** (HDTV) bajo demanda; **e-learning**, cursos y estudios en alta calidad y totalmente interactivos; **telemedicina** o, lo que es lo mismo, consultas médicas a distancia, tanto para especialistas, diagnósticos, o asistencia a personas con movilidad reducida.



La fibra óptica y los servidores de grandes prestaciones tienen que trabajar de la mano para conseguir resultados eficientes.

FTTH, y en general las redes de nueva generación, ofrecen también grandes beneficios en cuestiones relacionadas con la **innovación**, la **productividad**, y supondrán un fuerte estímulo económico debido al impacto sobre el empleo y la inversión. El teletrabajo, las teleconferencias, la reducción de barreras, el **cloud-computing** (computación en "la nube") pueden dejar de ser conceptos teóricos y verdaderamente empleados por pocos a convertirse en una práctica general de la mayoría.



Problemas en el horizonte

El futuro de FTTH es muy prometedor. Las **redes GPON**, que transmiten **2,5 Gbps** por la línea de fibra a repartir para el grupo de usuarios que la comparten, pronto podrían ser mejoradas lográndose los **10 Gbps simétricos**. Pero el panorama no está totalmente despejado, varios nubarrones esperan en el camino. La "crisis" y el reducido nivel de inversión amenazan la distribución del FTTH a la mayoría de la población en España.

Y si nos atrevemos a mirar más lejos, fuera de las fronteras, las comparaciones pueden resultar desalentadoras: más líneas FTTx instaladas, mejores servicios ofrecidos, y unos precios más competitivos. La banda ancha en general, y las soluciones FTTH, son una apuesta estratégica que beneficia el desarrollo de las regiones y por lo tanto deben ser una prioridad para todos los organismos públicos y privados. Y los usuarios, como responsables finales, deben conocer las tecnologías existentes y perseguir que se mejoren y amplíen estas infraestructuras.



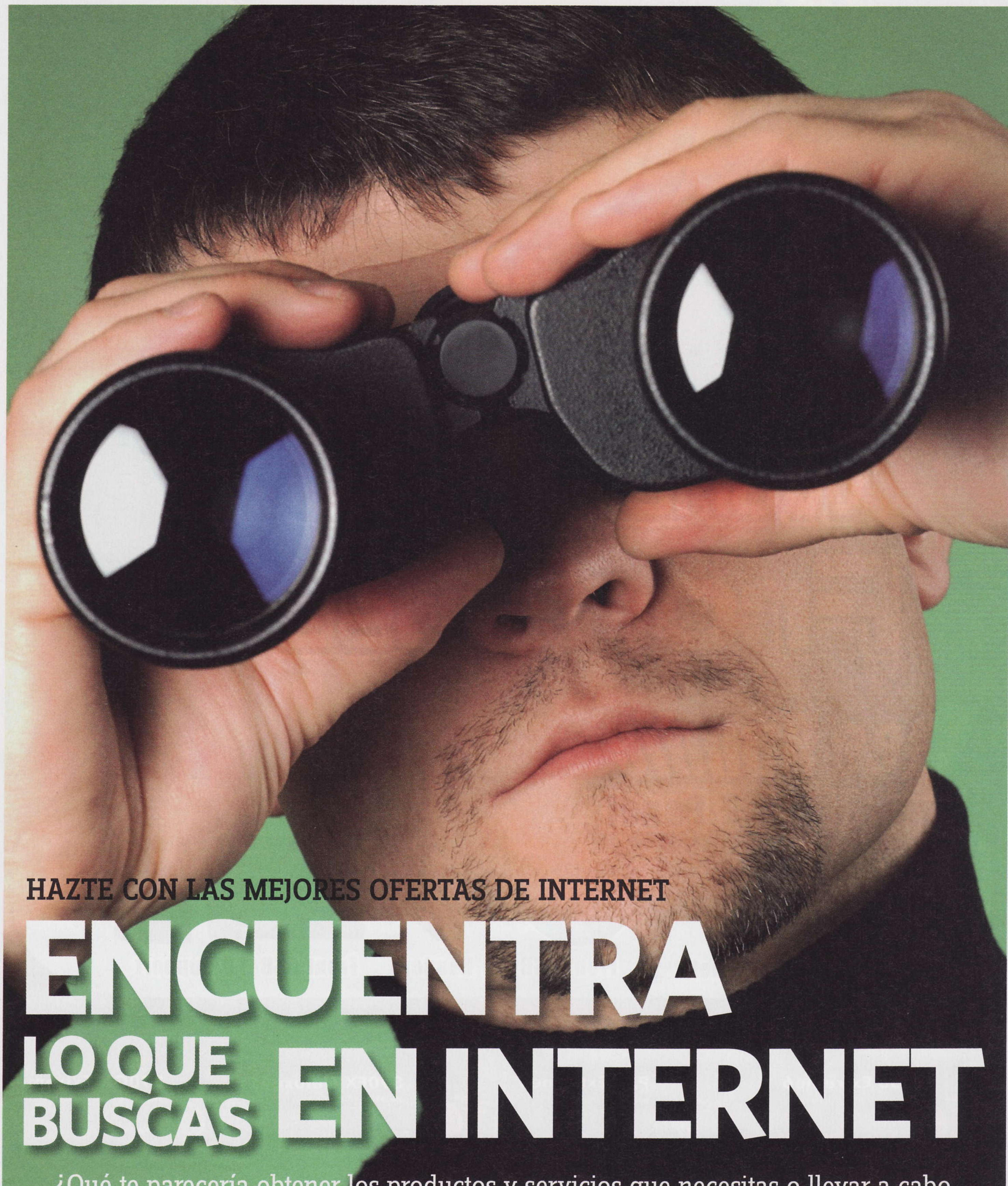
Los cables de fibra se agrupan para multiplicar su ancho de banda.

Publicidad confusa

En España, algunas compañías de cable utilizan el reclamo de la fibra para atraer clientes. Por ejemplo, **ONO** emplea DOCSIS 3.0 (estándar que transmite datos utilizando un cable coaxial) para proporcionar conexiones de **50 Mbps** en distintas provincias. La publicidad para hacer llegar este producto al público menciona una y otra vez "la fibra óptica", pero el usuario no debe confundirse. Es una conexión **HFC** (mezcla de fibra y coaxial), porque los datos viajan por su red troncal de fibra pero llegan a los hogares a través de cable coaxial. Con lo que las velocidades no son tan rápidas como lo serían si fueran 100% con fibra óptica.

¿Cuanto cuesta la conexión FTTx?

País	Compañía	Velocidad (bajada/subida)	Servicio	Precio/mes
España	MoviStar	50/5 Mbps	Tarifa plana voz	40,9 €
España	Movistar	50/5 Mbps	TP Voz y entretenimiento	61,8 €
Portugal	Vodafone	50/5 Mbps	Tarifa plana voz	29,99 €
Portugal	Vodafone	50/5 Mbps	Tarifa plana voz y TV	39,99 €
Francia	Orange	100/10 Mbps	Voz + HDTV	44,9 €
Francia	SFR	100/50 Mbps	Voz + HDTV	29,9 €
Francia	Numericable	100/50 Mbps	Voz	19,9 €
Alemania	CityNetCologne	100/10 Mbps		29,9 €
Hong Kong	HKBN	1000 Mbps		19 €
Reino Unido	BT	40/10 Mbps	Voz y TV	29,38 €
Japón	NTT	200 Mpbs		35,52 €
EEUU	Verizon	50/20 Mbps		104,46 €
EEUU	Verizon	15/5 Mbps	HDTV y TP Voz	67,18 €



HAZTE CON LAS MEJORES OFERTAS DE INTERNET

ENCUENTRA LO QUE BUSCAS EN INTERNET

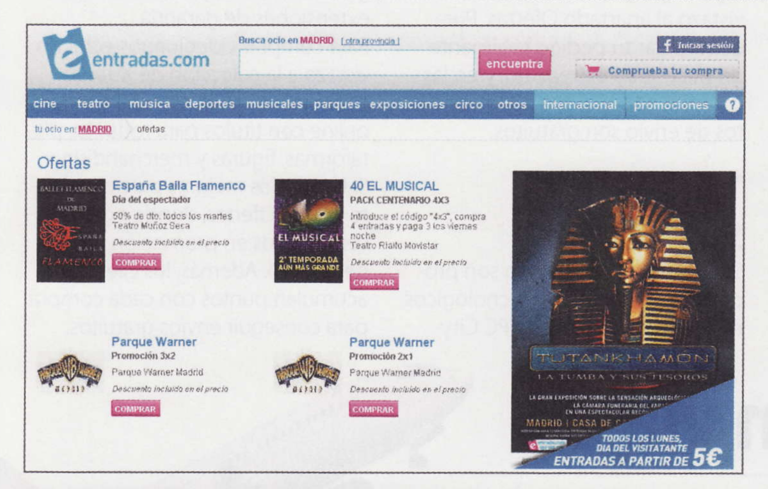
¿Qué te parecería obtener los productos y servicios que necesitas o llevar a cabo cualquier tipo de gestión sin esperar colas, sin prisas y sin desplazamientos? Aprovecha las ventajas que te ofrece la Red para encontrar lo que necesitas.

Si no eres muy amigo de las esperas, las aglomeraciones ni las incomodidades que supone volver a casa cargado con numerosas compras, en Internet encontrarás todo lo que necesitas para que tu vida sea un poco más fácil y cómoda. Tanto si estás interesado en adquirir entradas, libros o tecnología, como si quieres reservar mesa en un restaurante, contratar el vuelo y los traslados de tu viaje o llevar a cabo alguna gestión con la Administración Publica, en la Red dispones de las herramientas necesarias para hacerte con lo que buscas con el mínimo esfuerzo, en tiempo récord y al mejor precio. Pero la clave está en saber dónde buscar y cómo. No siempre es sencillo encontrar lo que buscas en la inmensidad de la Web.

La clave del éxito está en saber buscar

En este artículo te descubrimos páginas en las encontrar cualquier cosa que busques beneficiándote de las ventajas que te ofrece Internet. Por un lado, realizando tus compras y gestiones online **ahorras tiempo**: puedes emplear los **motores de búsqueda** de las páginas para localizar rápidamente lo que necesitas, las operaciones se llevan a cabo en cómodos y sencillos pasos, y no tienes que salir de casa para nada, por lo que evitas perder el tiempo en desplazamientos. Por otro lado, también **ahorras dinero** en tus compras, ya que la web, debido a la reducción de costes en infraestructuras y personal que supone para las empresas, cuenta con **ofertas exclusivas** que son imposibles de igualar por los establecimientos físicos. Así, es habitual que encuentres cupones descuento, promociones ahorro, opciones de llamada gratuita y demás funcionalidades que te permitirán reducir el precio de tus adquisiciones y estirar al máximo tu presupuesto. Así que sólo tienes que leer con atención las siguientes páginas y prepararte para hacer tu vida más confortable. ¡Adelante!

Ocio y entretenimiento



Si quieres conseguir descuentos en tus localidades échale un vistazo al apartado Promociones de Entradas.com, porque encontrarás ofertas interesantes.

Si hay un tema que buscamos casi a diario en Internet, ese es el ocio. Son numerosas las ofertas que puedes encontrar a lo largo y ancho de las páginas web.

Entradas para espectáculos

¿Buscas entradas para algún espectáculo? Si ya tienes planes para disfrutar a tope de tu tiempo de ocio tienes a tu disposición diferentes opciones para localizar rápidamente las entradas que buscas: los portales especializados en venta de entradas, como Entradas.com (**www.entradas.com**) o Ticketmaster (**www.ticketmaster.es**); las webs asociadas a alguna entidad bancaria, como Servicaixa (**www.servicaixa.com**) y Telentrada (**www.telentrada.com**); la sección Entradas de las agencias de viajes online, como Atrapalo.com (**www.atrapalo.com/entradas**) o MuchoViaje.com (**entradas.muchoviaje.com**); y las páginas de centros comerciales o hipermercados, como el apartado Entradas de El Corte Inglés (**www.elcorteingles.es**) o de Carrefour (**www.entradas.carrefour.es**)



Estas páginas web te permiten buscar entradas para el cine, el teatro, conciertos, eventos deportivos, parques, exposiciones o el circo, ya que cuentan con un buscador de palabras clave para que localices con facilidad el espectáculo al que quieres asistir. Además, en determinadas secciones, como el apartado Promociones de Entradas.com o en la mayoría de las que venden de Atrapalo.com, te beneficiarás de interesantes descuentos. La compra se realiza de una forma muy sencilla a través de un formulario, para realizar la transacción, y en un entorno seguro que garantiza la protección de tus datos.

Restaurantes

Si no tienes ánimo para cocinar y te apetece consultar qué restau-

Restaurante Ex Libris
Calle de las Infantas, 29 / Madrid (ver mapa...)
Recibe por email las ofertas de la semana
Precio desde €42 €21 (-50 % dto.)
RESERVAR ONLINE GRATIS →

Información y reservas | Fotos | Menús y Bebidas | Invitar amigos | Opiniones

Recomendado Por Michelin, Restalo — Puntuación: 8,23 de 526 opiniones

El restaurante Ex Libris, situado en el centro de Madrid, se caracteriza por su cocina tradicional con productos de mercado, aderezada con un toque de autor.

Sus productos frescos de la huerta, hortalizas, verduras y legumbres, son un gran acompañamiento para sus carnes y pescados. Cuentan con una gran variedad de entrantes fríos y calientes preparados con esmero y dedicación por Bernardeta Gelado y Jorge Verduguez, que harán de sus comidas y cenas un momento muy agradable.

El sumiller Benjamín Gayoso, y sus colaboradores, estarán encantados de asesorarles en materia de vinos. A diario se puede comer estupendamente por tan sólo €12,50, un momento ideal para conocer este agradable rincón en Madrid.

Ahora también puedes disfrutar de **"La Bodega de Ex Libris"**, una sala privada recién inaugurada para celebrar todo tipo de eventos. Este exclusivo espacio totalmente restaurado ha sido acondicionado para recibir a grupos de entre 15 y 25 comensales. En el se servirán menús de celebración o servicio a la carta. La atención está garantizada ya que un camarero se dedicará en exclusiva a la atención del grupo. Si busca intimidad, que no le molesten y un gran servicio, este puede ser su espacio.

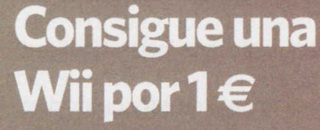
Cómo llegar
Hotel Lusso Infantas
Zona: Centro, Chueca
Metro: Banco de España - Chueca (L1-L2-L10)
Parking: A 150 metros
Ver más información
Ver servicios adicionales
Ver opciones para Grupos
Puntos para cenar gratis

FAVORITOS · COMPARTIR EN FACEBOOK · OPINAR · IMPRIMIR

Menús individuales
» Degustación
Menús para grupos

Oferta Especial
Sólo para reservas online a través de Restalo (reservar mesa)
Reserva online a través de Restalo y disfruta de **hasta un 50% de descuento en su Menú Degustación**. Bebidas no incluidas.

En Restalo.es puedes beneficiarte de un descuento de hasta el 70% al realizar la reserva en un restaurante.



¿Quieres renovar tu frigorífico por menos de 2 €?¿Te gustaría llevarte un iPhone 4 de 16 GB por un poco más de 50 e€? ¿Y una Wii por poco más de 1 €? Una de las principales ventajas de Internet es que ofrece precios más ajustados y promociones que de otro modo no serían posibles.
Un formato que se ha puesto de moda en los últimos tiempos es el de **subasta inversa**, un sistema en el que gana la persona que ofrezca una cantidad menor por el artículo, siempre y cuando la oferta sea la más baja que no se ha repetido. Si quieres participar en iniciativas de estas características, puedes hacerlo en portales como Pontuprecio.net (**www.pontuprecio.net**) o el apartado de subastas inversas de SubastaVista.es (**www.subastavista.es**). Para pujar tienes que estar registrado y realizar tu oferta en el tiempo estipulado. Cada una de las propuestas que envíes tiene un coste, y los productos que puedes adquirir son en su mayoría tecnológicos, aunque también es posible encontrar artículos de lujo, como coches.

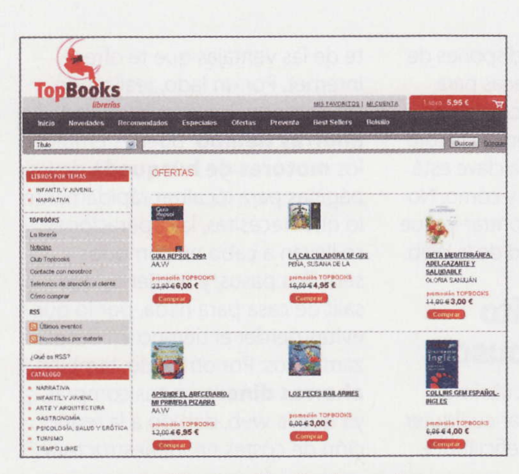


En las páginas de subastas inversas es posible ahorrar casi el 100% del precio del producto adquirido.

rantes hay cerca de casa, o del espectáculo al que hayas acudido, en Internet tienes a tu disposición multitud de buscadores en los que, además, puedes reservar mesa a los mejores precios. En portales como Restalo.es (**www.restalo.es**), Reserva Restaurantes (**www.reservarestaurantes.com**), El Tenedor (**www.eltenedor.es**), Restaurantes.com (**restaurantes.com**), TodoRestaurantes.com (**www.todorestaurantes.com**) o la sección Restaurantes de Atrapalo.com (**www.atrapalo.com/restaurantes**) encontrarás un gran catálogo de establecimientos para hacer tu elección. Puedes realizar tu búsqueda por el nombre del restaurante, provincia y localidad o tipo de comida. La ficha de cada restaurante ofrece todos los datos que necesitas así como el enlace a la reserva online.

En busca de un libro

Si estás buscando un libro y no estás muy seguro de dónde puedes encontrarlo, te recomendamos que realices una búsqueda en Internet. Algunas librerías físicas, como La Casa del Libro (**www.casadellibro.com**), cuentan con una web con servicio de venta online, con un buscador por palabras clave, y te facilitan la compra online sin moverte de casa.



En el apartado Ofertas de TopBooks puedes encontrar promociones especiales para beneficiarte de interesantes descuentos en tu compra.

Otra opción es la sección Libros de la Fnac (**libros.fnac.es**), que incluye tanto libros clásicos como los más recientes. Para comprar en la Fnac es necesario que estés registrado y los socios se benefician de un 5% de descuento en el precio de los productos. Permanece atento a las promociones especiales del apartado Libros Oferta y aprovecha los ejemplares con envío gratuito para ahorrar dinero en tu compra. TopBooks (**www.topbooks.es**) es una librería online que te ofrece un 5% de descuento en la mayoría de sus productos, así como promociones y ofertas exclusivas. Cuenta con un buscador por título, autor o ISBN, y si estás buscando alguna ganga puedes echar un vistazo al apartado Ofertas. Puedes realizar tu pedido fácilmente sin necesidad de registro, y en las compras superiores a 100 € los gastos de envío son gratuitos.

Tecnología y videojuegos

Si lo que estás buscando son productos informáticos o tecnológicos, en las tiendas online de PC City (**www.pccity.es** y en PC-Online (**www.pc-online.net**) tienes ordenadores, periféricos, software y artículos de audio y vídeo. Para realizar una consulta sólo tienes que utilizar el buscador por palabras clave o navegar por las categorías. Y en la ficha de cada producto comprobar sus características, precio y descuentos aplicados. En caso de que necesites artículos electrónicos ve a los escaparates de Pixmania.com (**www.pixmania.com**) y Mediastock.es (**www.mediastock.es**). El primero aplica descuentos de entre el 5% y el 55% en el precio de gran cantidad de productos. Además, si te suscribes al club VIPix obtendrás descuentos de hasta el 50% en los gastos de envío, y el 20% en las extensiones de garantía.

Para comprar videojuegos echa un vistazo a la colección de XtraLife.es (**www.xtralife.es**), una tienda online con títulos para todas las plataformas, figuras y merchandising. Si buscas los mejores precios, pásate por las Ofertas, donde podrás ver artículos en promoción y con descuento. Además, los clientes acumulan puntos con cada compra para conseguir envíos gratuitos.

Las mejores ofertas en viajes

Nadie duda de las ventajas que ofrece Internet a la hora de comprar billetes de avión. Sólo hay que ver las grandes ofertas que las compañías aéreas cuelgan a diario en sus webs.

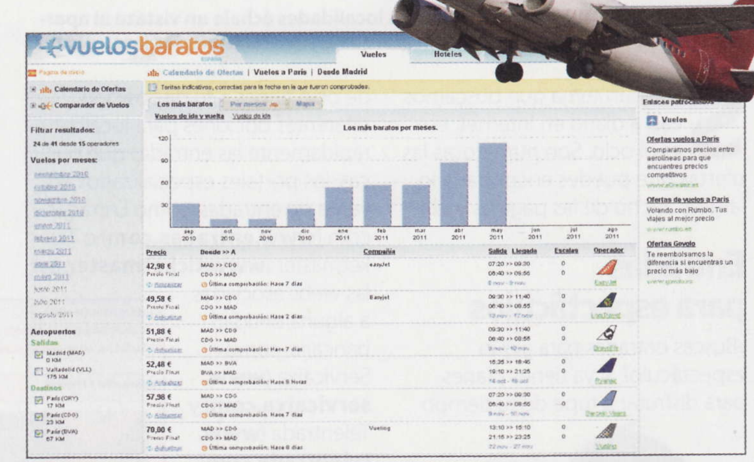
Hoteles y paquetes

En lo que a viajes se refiere, Internet es uno de los mejores canales para encontrar, sin esfuerzo, el viaje de tus sueños. Las agencias de viajes online, como Lastminute.com (**www.es.lastminute.com**), Atrapalo.com (**www.atrapalo.com**), Viajar.com (**www.viajar.com**), Rumbo.es (**www.rumbo.es**), MuchoViaje.com (**www.muchoviaje.com**) o Destinia.com (**destinia.com**) se caracterizan por ofrecer precios ajustados en hoteles, y con todas las garantías. Tienes la posibilidad de contratar hoteles, paquetes vacacionales, vuelos y otro tipo de transporte, así como actividades extras.



Lastminute.com te ofrece una promoción de hoteles de tres, cuatro y cinco estrellas con hasta el 75% de descuento.

Otra opción es acudir a los clubes privados de venta de viajes, donde encontrarás hoteles y paquetes vacacionales con hasta el 80% de descuento. Voyage Prive (**www.voyage-prive.es**) es un ejemplo de este tipo de portales. Después de registrarte tienes acceso a una selección de destinos de todo el mundo con interesantes descuentos. Cuando encuentres una propuesta que te interese puedes realizar la contratación online en el periodo establecido y recibir en tu email o en tu domicilio la documentación necesaria para viajar. ViaVip (**www.viavip.es**) es otro ejemplo de club privado de venta de viajes pero especializado en destinos dentro de España.



La herramienta Calendario de ofertas de Vuelos Baratos te muestra gráficamente cuándo te sale más barato volar a tu destino.

Billetes de avión

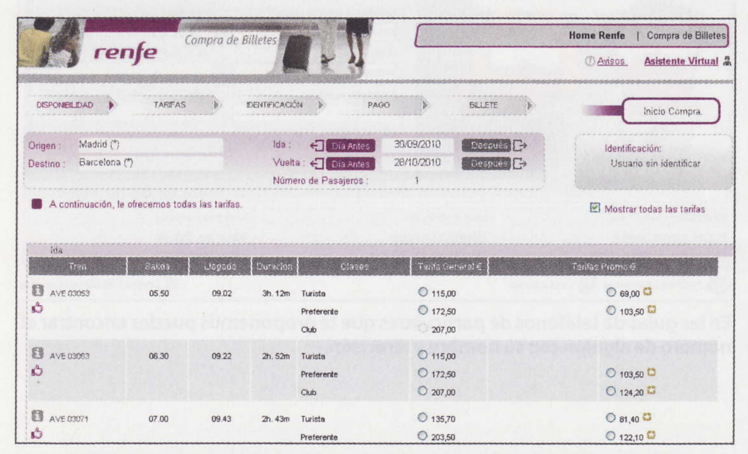
Para encontrar vuelos baratos en Internet tienes la posibilidad de comparar las tarifas de distintas compañías aéreas ayudándote de los buscadores de vuelos. Portales como Trabber (**www.trabber.com**), Terminal A (**es.terminala.com**), Mirayvuela (**www.mirayvuela.com**), Mi Nube (**www.minube.com**), Vuelos Baratos (**www.vuelosbaratos.es**) o Vuelomania (**vuelomania.com**) disponen de un buscador que, introduciendo las datos de tu vuelo,

localiza los vuelos disponibles en distintas compañías para que compares. El sistema te muestra los resultados ordenados atendiendo al coste del billete, de tal forma que te aseguras de ver en primer lugar las mejores ofertas. Algunas webs, como Vuelos Baratos, tienen la herramienta de Calendario de ofertas, que permite ver los días que resulta más barato volar para que ajustes tus fechas de ida y vuelta. Cuando localices el vuelo que buscas, puedes realizar la compra a través de un formulario y abonarlo con tarjeta. Recibirás un correo con las características de recogida o envío de tus billetes.

Tren, autobús y traslados

Si vas a viajar en tren o autobús, puedes consultar los destinos y tarifas disponibles en las agencias de viajes online que te mencionábamos en el apartado Hoteles y paquetes, ya que cuentan con secciones dedicadas a los trenes y autobuses. Además, también dispones del comparador de tarifas Movelia (**www.movelia.es**). Aquí comparan trayectos combinados, y puedes elegir tu plaza en el autobús.

Para reservar tus pasajes de tren lo mejor es hacerlo directamente en la página de RENFE (**www.renfe.com**). Introduce las ciudades de origen y destino en el buscador y la fecha de salida y llegada. En pocos instantes podrás ver todos los viajes y las tarifas disponibles. Y si buscas los traslados desde el aeropuerto, consulta el servicio Shuttle Direct (**www.shuttledirect.com**), donde puedes reservar estos desplazamientos.



Consulta con atención los resultados de la búsqueda de billetes de tren porque RENFE cuenta con tarifas especiales y descuentos de los que te puedes beneficiar.

Actividades y excursiones

Si estás buscando qué hacer en tu destino en New Europe Tours (**www.neweuropetours.eu**) tienes información para asistir a visitas turísticas gratuitas o muy económicas en distintas ciudades europeas. En cada capital ofrecen distintos tours gratuitos diarios con los que descubrir los puntos con mayor atractivo.

Búsquedas... y también descargas

¿Quieres descargar pistas de audio y vídeos de cualquier servicio web y no sabes cómo? Si te gustaría almacenar un vídeo que has reproducido, puedes hacerlo de una forma fácil y sencilla empleando los **conversores online** disponibles en la Red. Un ejemplo es Force Download (**www.force-download.es**), una web en español que te permite descargar en muy pocos pasos tanto el audio como el vídeo de cualquier archivo alojado en YouTube, Dailymotion o Metacafe, entre otros. Lo único que tienes que hacer es copiar y pegar la URL del fichero, hacer clic en el botón Go y seleccionar el formato de salida de entre una de las opciones disponibles. A continuación, el sistema convertirá el vídeo al formato que has introducido y, cuando esté listo, si pulsas en Download se iniciará la descarga. Tienes la posibilidad de registrarte para acelerar los procesos de conversión y descarga.

Vídeos y música

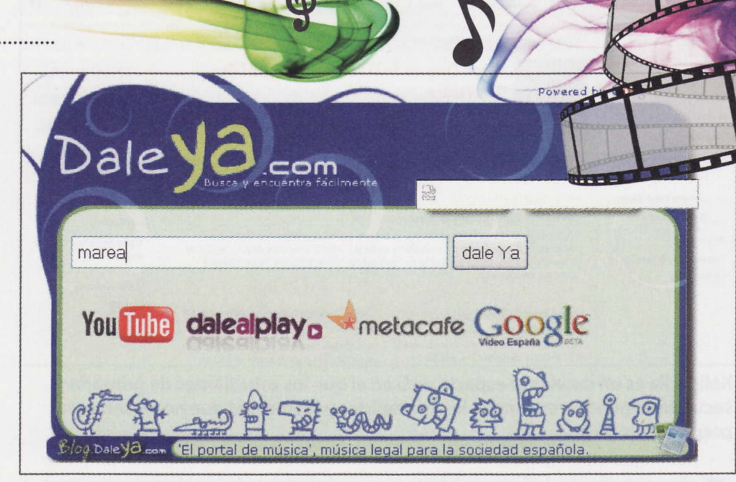
Si hay un contenido que centra la mayoría de las búsquedas en Internet, ese es el relacionado con la música, la foto y el vídeo.

Imágenes por doquier

La Red está llena de recursos para proporcionarte material gratuito para tus proyectos, tus trabajos o tu tiempo libre. Si escribes un blog, tienes una web o necesitas crear un diseño o una composición con imágenes gratuitas y libres de derechos, tienes a tu disposición diversos bancos de imágenes. Dreamstime (**es.dreamstime.com**), Stock.xchg (**www.sxc.hu**) o Photo laboratory (**www.photl.com**) son ejemplos de este tipo de portales que cuentan con un amplio archivo fotográfico que almacena las instantáneas donadas por fotógrafos de todo el mundo, tanto profesionales como amateur.

Para encontrar la imagen que necesitas puedes escribir la palabra clave en el buscador o navegar por las categorías para comprobar si alguna se corresponde con lo que pretendes localizar. Una vez que encuentres la fotografía que buscas, regístrate y accede a la descarga gratuita.

En Photo laboratory puedes descargar las imágenes de manera gratuita en cuatro dimensiones para que elijas la más adecuada para tu proyecto.



Con los metabuscadores de vídeo puedes realizar búsquedas simultáneas en los principales servicios de la web y ahorrar tiempo a la hora de localizar tus vídeos.

Música, cine y vídeo

¿Te gustaría incluir música en un vídeo o un proyecto? Buscadores especializados, como Dilandau (**www.dilandau.com**) o MP3 Buscador (**www.mp3-buscador.com**), te permiten realizar búsquedas por palabras clave de música y vídeos. Para localizar el fichero sólo tienes que escribir el título, el artista o cualquier tag que identifique la canción que buscas. Si lo que quieres son vídeos y te gustaría acelerar el proceso buscando simultáneamente en los principales servicios como YouTube (**www.youtube.com**) o Daylimotion (**www.dailymotion.com**), puedes utilizar metabuscadores como Fooooo (**es.fooooo.com**), Daleya.com (**www.daleya.com**) o MetaTube (**www.metatube.net**).

Datos útiles de personas y empresas

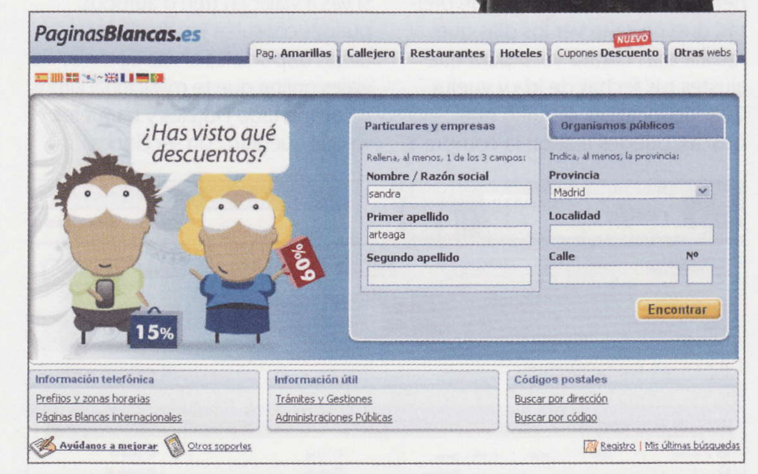
Hace años, cuando no sabías el teléfono de alguien, sencillamente lo buscabas en la guía de teléfonos que todo el mundo tenía en casa. Pero, ¿ahora tienes a mano habitualmente el listín telefónico?

Páginas blancas y datos personales

Si necesitas localizar el número de una persona y conoces su nombre y apellidos o su dirección, es posible que encuentres su teléfono en guías como PáginasBlancas.es (**blancas.paginasamarillas.es**) o el apartado Particulares de QDQ.com (**es.qdq.com**). Sólo tienes que escribir el nombre y al menos el primer apellido, la provincia, la localidad y la calle. Para ayudarte en caso de que no recuerdes bien los datos de la persona que estás buscando, la guía de particulares de QDQ.com permite realizar búsquedas por raíz y aproximación. El listado de resultados ofrece los datos personales que concuerdan con tu búsqueda y tienes la posibilidad de desplegar un mapa para ubicar el domicilio del contacto.

Directorios de empresas

Si necesitas encontrar establecimiento comercial o estás buscando un producto determinado y no sabes dónde acudir, tienes la posibilidad de consultar los directorios de empresas online para localizar tiendas, artículos y servicios en tiempo récord. En 11870.com (**11870.com**), Páginas Amarillas (**www.paginasamarillas.es**), o en el apartado Empresas de la página de **QDQ.com** podrás realizar búsquedas por palabra clave, actividad y ubicación.



En las guías de teléfonos de particulares que te proponemos puedes encontrar el número de alguien con su nombre y dirección.

Recursos académicos



Kalipedia es un excelente espacio web en el que los estudiantes de primaria y secundaria pueden encontrar los contenidos y materiales que necesitan para preparar sus clases.

Internet es una infinita biblioteca que alberga entre sus páginas web todo tipo de material académico y cultural. Sólo hay que saber dónde encontrarlo.

Enciclopedias y diccionarios

Para un estudiante toda documentación es poca. Todos los apuntes, temarios, enciclopedias, información complementaria y demás material que pueda ser de utilidad a la hora de estudiar es bienvenido. Si necesitas consultar el significado de una palabra, uno de los mejores recursos en acudir a la versión online del Diccionario de la Real Academia (**www.rae.es**), a los diccionarios de WordReferente (**www.wordreference.com**) o a Diccionarios.com (**www.diccionarios.com**).
Si tienes que reunir información sobre una materia determinada siempre puedes ayudarte de las enciclopedias online como la Wikipedia (**es.wikipedia.org**). Recuerda que este catálogo de información ha sido elaborado por usuarios, de tal forma que, aunque cuenta con eficaces sistemas de revisión, supervisión y actualización de los contenidos, tienes que tomar los datos que consultes con cierto recelo y contrastarlos con otras fuentes en caso de que tengas alguna duda. La búsqueda es muy sencilla, se realiza a partir del buscador de palabras clave o de las materias y destaca porque la información está muy bien interrelacionada. Los estudiantes de cursos inferiores pueden consultar la Kalipedia (**www.kalipedia.com**), una enciclopedia online desarrollada por el grupo Santillana para estudiantes de primaria y secundaria que, además, cuenta con diccionario, ludoteca y diferentes opciones sociales para intercambiar información y contenidos.

Temario y apuntes

Los alumnos universitarios pueden intercambiar apuntes y encontrar contenidos relacionados con sus materias de estudios en el Rincón del Vago (**www.rincondelvago.com**) o en Patata Brava (**www.patatabrava.com**), portales colaborativos de estudiantes que recogen un gran archivo de documentos con apuntes, trabajos, temarios, exámenes, y demás información en cualquier titulación de cualquier universidad española.
Los contenidos se estructuran por universidad, facultad y estudios, y se localizan con mayor rapidez si se utiliza su buscador por palabras clave. Además, si quieres echar una mano a tus compañeros también tienes la opción de subir tus documentos. Regístrate de manera gratuita y podrás acceder a los foros y espacios comunes, así como disfrutar de ventajas que estas webs te ofrecen.



Información institucional y trámites

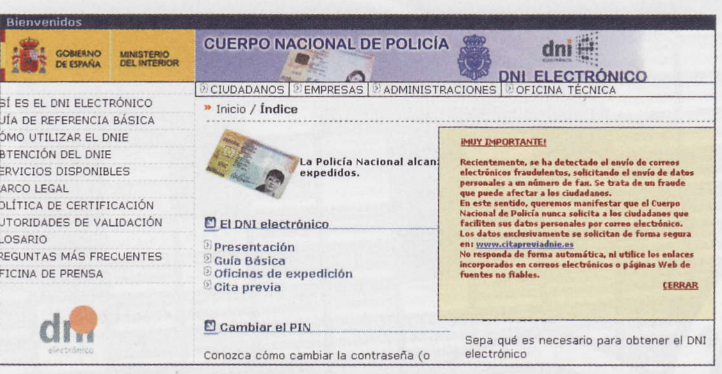


En la actualidad, una de las mayores ventajas que ofrece la Red es su utilidad como herramienta para llevar a cabo distintas tramitaciones públicas.

DNI electrónico

Gracias al DNIe puedes realizar multitud de gestiones con la administración pública a través de Internet, como la solicitud de informes, la inscripción en el INEM, diversas consultas y tramitaciones para la declaración de la renta, etc. Si aún no tienes DNIe o necesitas renovarlo, tienes la posibilidad de solicitar cita previa en **www.citapreviadnie.es**. Tan sólo debes tener a mano tu carné de identidad para introducir los datos que requiere el sistema, seleccionar tu oficina de expedición más cercana y seguir los pasos para confirmar la solicitud. Si tienes cualquier duda, puedes descargar el documento de ayuda en PDF para acceder a una guía paso a paso.

Si ya dispones del DNIe, en **www.dnielectronico.es** encontrarás toda la información necesaria para su correcta utilización. Para obtener el software necesario para validar la firma electrónica, dirígete al apartado Descargas, y podrás consultar todas las tramitaciones que puedes realizar con las Administraciones General y Local, las Comunidades Autónomas, otros organismos y entidades privadas en el apartado Servicios disponibles.



Con el DNIe puedes realizar multitud de trámites fácilmente, sin esperar colas y sin moverte de casa.

Tramitaciones en la Seguridad Social

La Seguridad Social cuenta con una Sede Electrónica (**sede.seg-social.gob.es/Sede_1/index.htm**) donde realizar trámites y solicitudes de información. Cuenta con apartados diferenciados para ciudadanos, empresas y profesionales, y administraciones y mutuas, accesibles tanto desde la página de inicio como desde el menú, y el catálogo de servicios disponibles está claro y ordenado. Sólo tendrás que entrar en el apartado correspondiente, consultar las opciones disponibles y seguir los pasos indicados para llevar a cabo la tramitación. Puedes realizar gestiones sin certificación o con Certificado Digital, desde obtener duplicados, pasando por la solicitud del Informe de Vida Laboral hasta la rectificación de datos, entre otros muchos servicios y herramientas útiles.

Además, en determinadas Comunidades Autónomas es posible solicitar cita en los servicios de atención primaria a través de Internet. Para saber si tu Comunidad dispone de esta opción, accede a su página web a través del directorio del portal gubernamental **www.la-moncloa.es/Espana/OrganizacionTerritorial/index.htm** y busca la Consejería de Sanidad.

Tramitaciones en el INEM

Si necesitas realizar gestiones con el Instituto Nacional de Empleo, como inscribirte como demandante o renovar tu inscripción, pásate por Redtrabaj@ (**www.redtrabaja.es**). Dispones de diversos servicios que puedes utilizar registrándote en la página, con tu DNIe o con certificación digital. En el apartado Trabajo puedes consultar los trámites necesarios para dar de alta tu demanda, incluir tus datos y acceder a la agenda y formación del INEM; en Prestaciones los trabajadores pueden llevar a cabo las tramitaciones en línea, y en Autoempleo y Empresa, las entidades y autónomos. Atendiendo a las competencias de cada trámite, es posible que el portal te redireccione a la web de tu Comunidad Autónoma para que consultes la disponibilidad del servicio, por ejemplo, para dar de alta tu demanda de empleo.

Datos y cifras

Si quieres consultar datos y cifras estadísticas de nuestro país, como las tasas de actividad y paro, natalidad y mortalidad, uso de nuevas tecnologías y demás información social, económica y demográfica, tienes la posibilidad de hacerlo en la web del Instituto Nacional de Estadística (**www.ine.es**). En este portal cuentas con una base de datos (INEbase) en la que consultar y exportar de forma sencilla y personalizada los toda la información que produce el INE en formato electrónico, para plasmarla en tus informes y trabajos.

A lo largo de este artículo te hemos mostrado que una conexión a Internet te abre una ventana al mundo… Literalmente. Se acabaron los desplazamientos, las colas, la pérdida de billetes o entradas, y las búsquedas interminables en motores comunes. A partir de ahora ya sabes dónde esconde Internet cada una de las cosas que necesitas. Sólo tienes que disfrutar de las ventajas del progreso y la tecnología para hacerte la vida más cómoda.

Consultas en el Instituto de Estadística

Para acceder a la información de **INEbase** y descargar los informes que necesites en diferentes formatos, entra en **www.ine.es** y haz clic en la pestaña INEbase. A continuación, selecciona el epígrafe que quieres consultar, por ejemplo Sociedad, Mercado Laboral, Encuesta de población activa. Después tienes que seleccionar el periodo de la encuesta que te interesa consultar, por ejemplo Resultados Trimestrales, Principales resultados nacionales, desde trimestre 1T/2005, para acceder a todos los puntos recogidos. Consúltalos en el listado fijándote bien en los títulos descriptivos para asegurarte de que se trata de los datos que necesitas. Selecciona luego las variables que quieres incluir en el formulario y haz clic en el botón **Consultar selección** para ver el informe.

Por último, para exportarlo dirígete al desplegable **Descargar como**, marca el formato en que quieres bajártelo, por ejemplo Excel, y pulsa en el botón **Ir** para descargar el fichero.



En el portal Redtrabaj@ tienes la posibilidad de realizar gestiones como la inscripción de tu demanda de empleo o la renovación de la inscripción de manera telemática.

PÁGINAS WEB DE MÚSICA GRATUITA

ELIGE TU CANCIÓN

La música vive en un auténtica revolución desde la aparición del formato digital. Busca con ansia un equilibrio entre el pago a los autores y las descargas libres. Varias propuestas demuestran que es viable escuchar música de calidad gratis y legalmente.

El formato MP3 revolucionó el almacenamiento musical en 1995. **Napster** cambió el mundo de la música para siempre en 1999. Un década después, las discográficas aún no se han recuperado del impacto. Su primer gran error fue reaccionar como un animal herido, al perseguir criminalmente las descargas de MP3, mantener el obsoleto **formato CD** en el mercado y blindar la venta online de música con desmesurados sistemas de **DRM** para que sólo se pueda escuchar en uno o dos reproductores.

Afortunadamente, con una década de retraso, las discográficas y sociedades de autor están comenzando a tomarle el pulso a esta nueva situación, ofreciendo nuevos **servicios de música** gratuitos, libres, y casi sin limitaciones.

Las soluciones más obvias son las tiendas de pago y los buscadores, que trasladan el viejo modelo de compra de música a la Red. Pero ahora es mucho más flexible, pues no te obliga a comprar el álbum entero. Por desgracia, la mayoría de estos sistemas llevan **medidas de protección** para que no puedas copiar los ficheros. Pixbox o iTunes son un par de tiendas de pago que trabajan en España.

En el caso de los buscadores de MP3 casi todos se apuntan a la máxima: "Yo te busco esa canción de Lady Gaga que me has pedido, pero no me fijo en donde la encuentro, no es problema mío. Si alguien se queja, borro esa canción de la lista de enlaces y listo". Estas webs viven en un **limbo alegal** en donde es complicado saber de dónde sacan lo que encuentran. En estos casos, la calidad de la música suele ser muy variable y las listas de resultados, caóticas.

Tanto las tiendas como los buscadores tienen bastantes limitaciones, por eso hay que fijarse en las **radios online**. Al principio sólo eran un cambio de medio: las mismas emisiones de Los 40 Principales, Cadena Dial, etc., que oías en la radio, se retransmitían por Internet. Pero pronto se empezaron a crear radios exclusivas online como **Last.fm**, que te permite crear tus propias emisoras; o **Rockola**, que te pregunta por tu estado de ánimo y te pone música ajustada

a él. Son estilos que tienen mucho éxito, ya que todavía hay mucha gente que prefiere que le pongan música seleccionada, en lugar de buscarla por su cuenta.

Al fin, música libre

Si bien las descargas digitales supusieron una pesadilla para las discográficas, se han convertido en la tabla de salvación de multitud de grupos indie que, sin Internet, nunca serían conocidos. **Jamendo** es su buque insignia: casi 40.000 álbumes de música que puedes descargar, copiar y compartir con quien quieras, completamente gratis. A cambio de ceder estos derechos, los artistas se dan a conocer, reciben valoraciones de los usuarios, crean su club de fan y, con un poco de suerte, recuperarán el dinero en los conciertos. Pero la gran revolución de los dos últimos años está en manos de servicios como **Spofity** o **Deezer**: al fin, música comercial de todas las discográficas que puedes escuchar gratuitamente y (casi) sin limitaciones. El único requisito es aguantar algún que otro anuncio sonoro de vez en cuando. A cambio, puedes escuchar millones de temas comerciales todas las veces que quieras. Y si deseas eliminar la publicidad, puedes hacerlo mediante una suscripción que cuesta alrededor de 4 € al mes, con numerosos extras, como la descarga de ficheros, acceso desde el móvil, escucha del tema durante 30 segundos, etc.

Al fin, una solución equilibrada y coherente: música gratis para todos, y suscripciones para el que quiera todos los servicios.

El triunfo de lo social

El éxito de Spofity, Last.fm o Deezer ha puesto en un aprieto a las tiendas de pago como **iTunes** o **Amazon**. La respuesta ha sido eliminar el DRM de sus ficheros: una vez comprados, puedes **copiarlos** y usarlos donde quieras. Otra gran victoria de los usuarios. Usuarios que se han convertido en las grandes estrellas de los servicios musicales más punteros, gracias a la integración de las **redes sociales** como Facebook y Twitter. Incluso iTunes se ha animado a crear su propia red social, **Ping**.

Lo que ahora se lleva es crear tus propias **listas de reproducción** y emisoras de radio, y compartirlas con los amigos. También puedes **votar** por tus canciones y grupos favoritos, encontrar a gente con tus mismos **gustos musicales**, **intercambiar** enlaces, o **recomendar** música a la comunidad. Como puedes ver, hemos entrado en un periodo más calmado en donde, poco a poco, usuarios y discográficas vuelven a reencontrarse en Internet. Es el momento de olvidar los malos tragos, y disfrutar de la música de calidad que te ofrecen las página web que te detallamos a continuación. Hay millones de temas esperándote. Es más, haciendo cálculos, necesitarás 34 años para poder escucharlos todos. Es mejor que empieces hoy mismo...

> **“ Los nuevos servicios de música están consiguiendo un equilibrio entre la música gratuita y el pago de los derechos de autor ”**



Puede que las tácticas de la SGAE no hayan sido muy acertadas, pero sus derechos legítimos están ahí, e Internet tiene que encontrar la forma de respetarlos sin perjudicar a las nuevas formas de consumir música.

Ping

Presentamos Ping. Una red social para la música.

Sigue a tus amigos y a tus artistas favoritos para descubrir qué música recomiendan, escuchan y descargan.

Sigue a tus artistas favoritos.

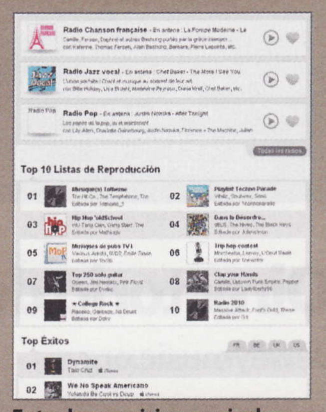
Los auténticos fans lo saben todo: los nuevos temas de sus artistas favoritos y las fechas de sus conciertos. Saca al groupie que llevas dentro y sigue a todos tus ídolos en Ping.

Search Profile People Featured kevin@me.com

Lo social está de moda. Incluso iTunes ha creado la red Ping para integrar herramientas sociales en su tienda de música.

Los éxitos más escuchados

Si echas un vistazo a la lista de descargas más populares en Internet, seguramente te llevarás una sorpresa. Seguro que no coinciden con las listas de éxito de las radios tradicionales. Pero posiblemente sean más conocidos, si tenemos en cuenta los millones de usuarios de Pixbox, Deezer, Spofity, etc. ¿A cuántos de estos artistas conoces? ¿Coinciden con tus gustos?



Entre los servicios que incluyen las webs de música se encuentran los Top. Lista de los temas más oídos.

PIXBOX

1 **Waka Waka (This Time for Africa)**. Shakira.
2 **We No Speak Americano**. Yolanda Be Cool, Dcup
3 **Alejandro**. RedOne, Lady Gaga
4 **Wavin' Flag**. K'naan
5 **I Like It**. Lionel Richie, Enrique Iglesias, Armando Perez, RedOne
6 **Sick Of Love**. Robert Ramírez
7 **Stereo Love**. Edward Maya, Vika Jigulina
8 **El Run Run**. Estopa.
9 **Cuando Me Enamoro**. Descemer Bueno, Enrique Iglesias
10 **Sexy Bitch**. David Guetta – Akon

DEEZER

1 **Love The Way You Lie**. Eminem
2 **Dynamite**. Taio Cruz
3 **I Like It**. Enrique Iglesias
4 **Teenage Dream**. Katy Perry
5 **Magic (Feat. Rivers Cuomo)**. B.o.B
6 **Cooler Than Me**. Mike Posner
7 **Ridin' Solo**. Jason Derulo
8 **Billionaire**. Travie McCoy
9 **Club Can't Handle Me**. Flo Rida
10 **Misery**. Maroon 5

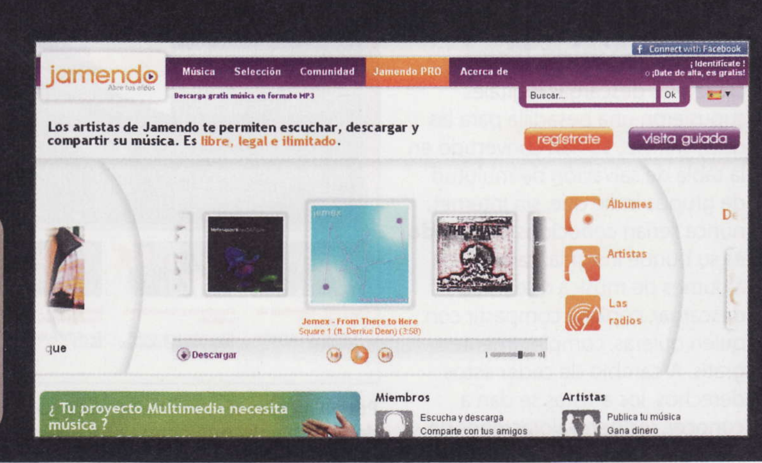
En sintonía con tus artistas favoritos

www.jamendo.com/es

Este popular sitio te permite escuchar, descargar y compartir casi 40.000 álbumes de todos los estilos musicales, de forma libre, gratuita e ilimitada. Sin registros, y sin limitaciones. Esto es posible porque se trata de artistas "indie" que quieren darse a conocer entre sus usuarios. Los usuarios pueden escuchar la música en "streaming" o descargarla directamente en formato MP3 u OGG, a través de BitTorrent. Si te registras puedes valorar y votar las canciones, crear listas de favoritos y compartirlas.

Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita
Tipo de sistema: descarga directa o con BitTorrent, y "streaming"
Discoteca: 39.276 álbumes
+Formatos: MP3, OGG



Directorio de música legal

deweymusic.org

The Internet Archive es un enorme archivo de ficheros multimedia de dominio público, pero no es muy cómodo de usar. Dewey Music ofrece una nueva interfaz para explorar la sección musical. Tienes más de 200.000 MP3 provenientes de incontables fuentes: programas de televisión, donaciones, webs de dominio público, etc. No solo encontrarás música, sino también documentos de gran interés: entrevistas a músicos, conciertos inéditos emitidos en televisiones públicas, música no editada comercialmente, y mucho más.



Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita
Tipo de sistema: Descarga directa
Discoteca: 200.000 MP3
Formatos: MP3, OGG

Especialista en buscar MP3

es.dilandau.com



Se trata de un buscador de archivos MP3 especializado, que navega en el limbo legal de los enlaces a descargas sin verificar. Rastrea páginas web de variadas fuentes en busca de los MP3 que solicita el usuario, desde páginas con contenido legal gratuito a webs de particulares o de países en donde publicar archivos MP3 no está penado. Lo más sorprendente es que no se muestran los enlaces a las webs de origen, sino una serie de botones que te permite descargar el MP3, escucharlo en "streaming", compartirlo a través de email, Facebook o Twitter, o convertirlo a tono de móvil. Una buena variedad de funciones.

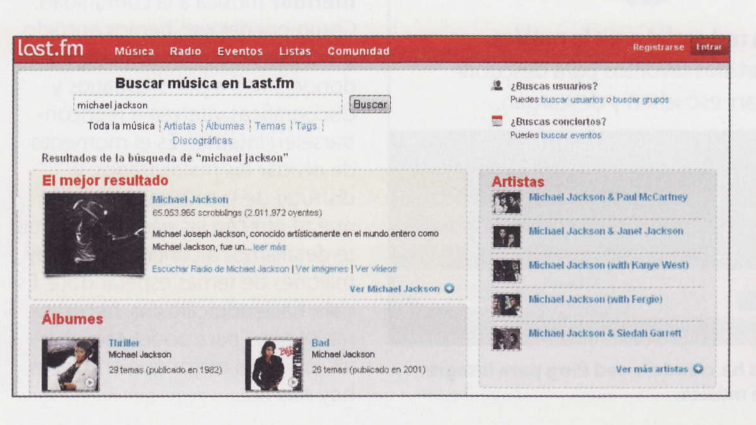
Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita
Tipo de sistema: Descarga directa y streaming
Discoteca: Miles de MP3
Formatos: MP3

La radio online con recomendaciones musicales

www.lastfm.es

Last.fm ofrece música comercial mediante un sistema bautizado como "scrobbling": analiza la música que guardas en tu ordenador y te ofrece emisoras con música similar. También te pone en contacto con otros usuarios que tienen gustos iguales. Hasta hace poco era gratuito, pero ahora solo puedes escuchar gratis 30 temas. Para eliminar el bloqueo debes pagar 3 € al mes. Es un sistema bastante eficaz para descubrir nuevos grupos, pero la nueva limitación a 30 temas gratuitos ha lastrado su popularidad.



Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita y de pago
Tipo de sistema: "Streaming"
Discoteca: Docenas de miles de temas
Formatos: "Streaming"

Spotify, la referencia

www.spotify.com/es

Spofity se ha convertido en el servicio de música online de referencia entre los usuarios de Internet. Sus credenciales son insuperables: 10 millones de canciones de las principales discográficas que puedes escuchar, gratis, 20 horas al mes, con unos segundos de publicidad entre canciones. Por 5 € al mes eliminas la publicidad y el límite de horas. Debes instalar un pequeño programa para escuchar la música, ya que ésta se descarga por un sistema híbrido servidor/P2P. No en vano uno de los creadores de Spofity, Ludvig Strigeus, es también el creador de BitTorrent. Todas las canciones, álbumes o listas de reproducción se convierten en enlaces para que puedas compartirlas con los amigos a través de Facebook, Twitter o email, con un simple clic. Además, si cuentas con un teléfono móvil multimedia, tienes la posibilidad de escuchar tu Spotify en él. Eso sí, tendrás que hacerte con la opción Premium (9,99 € al mes) para que funcione en tu móvil.

Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita y de pago
Tipo de sistema: "Streaming" y descarga directa
Discoteca: 10 millones de temas
Formatos: OGG



El veterano

www.deezer.com/es



Este veterano servicio de música en "streaming" ofrece más de 7 millones de temas pertenecientes a las principales discográficas, sin instalar ningún programa. También incluye opciones para buscar música similar, o temas originales que luego han sido versionados por artistas de éxito. El servicio es gratuito, aunque inserta algo de publicidad tras escuchar cuatro o cinco canciones, pero no es en nada molesto. Además, puedes compartir listas, contactar con otros fans, y comprar las canciones en iTunes.

Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita
Tipo de sistema: "Streaming"
Discoteca: 7 millones de temas
Formatos: "Streaming"

Nuevas melodías con vídeos musicales

www.newmelodies.com

Las descargas son gratuitas, pero los artistas reciben su pago gracias a la publicidad aparecida en las descargas. Solo se puede descargar si hay patrocinadores, y hay un máximo de cinco descargas diarias. También ofrece vídeos musicales y opciones para compartir listas de reproducción.

Curiosidades

Tipo de servicio: Música gratuita
Tipo de sistema: Descarga directa y "streaming"
Discoteca: 4.010 temas
Formatos: MP3



Música de pago: la otra opción

Si eres de los que les gusta pagar por lo que disfrutas, existen numerosas tiendas que venden música a la carta.

- **PixBox** (pixbox.terra.es). Comenzó vendiendo canciones sueltas pero ahora por 7 € al mes tienes acceso libre a un catálogo de 3 millones de temas musicales. También vende y alquila películas. Pero solo puedes descargar en 3 ordenadores diferentes y pasarlos a 2 dispositivos externos.
- **iTunes** (apple.com/es/itunes). Con la eliminación del DRM, iTunes ha dado un paso de gigante. 11 millones de temas que puedes comprar por 69 céntimos cada uno, y escuchar donde quieras.
- **Red Karaoke** (www.redkaraoke.es). Casi medio millón de canciones para cantar (y grabar) gratis, pero si quieres descargarlas tienes que comprarlas.

Lo clásico no muere con la radio online

La música se convirtió en un fenómeno global gracias a la radio. Y aunque Internet, el iPod y las descargas digitales la han hecho perder protagonismo, sigue sonando con fuerza en la Red de Redes.
La ventaja de escuchar la radio por Internet es que no hay límites geográficos: puedes escuchar cualquier emisora del mundo. Hemos seleccionado para ti algunos ejemplos originales:

- **Rockola** (www.rockola.fm). Te pregunta por tu estado de ánimo y en función de que te sientas optimista, intenso, sentimental o melancólico, te pondrá la música adecuada.
- **CitySounds.fm** (www.citysounds.fm). Escuchas las canciones de los usuarios que viven en una determinada ciudad.
- **Radios Online FM** (www.radiosonlinefm.com). Directorio de emisoras de radio de habla hispana, con una amplia selección de radios españolas.

Para aprender jugando

www.movistar.es/aula365

CONTENIDOS EDUCATIVOS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Apoyo escolar para niños entre 6 y 16 años

Servicios destacables
Profesor virtual, contenidos interactivos

Otros
Películas, juegos, blogs

- **Uso de un para los menores avatar en lugar de fotos reales**
- **Contenido organizado siguiendo el Plan de Estudios del Ministerio de Educación**

- **Este servicio tiene restricciones de uso para los usuarios que no sean clientes de Movistar ADSL**
- **Proceso de registro lento**
- **Solicitud del número de teléfono móvil para darse de alta**

Nota 5,5

Nuestra Opinión

■ Este portal es muy llamativo visualmente, pero quizá demasiado ambicioso. El hecho de que sea un servicio orientado a los clientes de Movistar ADSL reduce sus posibilidades para convertirse en una referencia para padres, alumnos y profesores. Además, con el perfil de tutor hay que dedicarle bastante tiempo hasta familiarizarse con su estructura, y cuesta localizar contenidos determinados.



Aula365 es el portal educativo que recientemente ha estrenado Movistar diseñado para que los niños aprendan divirtiéndose. Un diseño llamativo lleno de colores y de dibujos animados es la base de esta web que ofrece contenidos que se ajustan al programa oficial de enseñanza en España.

Para que los más pequeños utilicen este portal, sus padres o tutores han de darse de alta antes. Este proceso depende de la relación que se tenga con Movistar. Si se tiene contratado uno de sus **servicios ADSL**, todos los contenidos son gratuitos, excepto para los clientes de las modalidades de ADSL Tiempo Libre y A Tu Medida, que deben pagar una cuota mensual **de 2,9 € al mes**, y se pueden dar de alta cuatro cuentas para menores. Si no tienes ningún contrato Movistar ADSL, las funcionalidades son limitadas y el padre o tutor sólo puede dar de alta a un niño. Esta es la opción que hemos elegido para el análisis de Aula 365, y con el perfil del tutor.

En el momento de crear una cuenta, se elige un nombre de usuario, contraseña, hay que indicar la fecha de nacimiento y dar una cuenta de correo electrónico. A continuación, el usuario crea su avatar y el siguiente paso es dar otro tipo de datos personales, como el número de teléfono móvil. Finalmente, se recibe un mensaje de confirmación en la dirección de email facilitada. En nuestro caso, este envío no fue inmediato.

Una vez superado el proceso de registro, aparece la página de inicio. En la parte superior aparecen tres apartados: **Mi Perfil**, **Mi Carpeta** y **Ecosistema**.



Los contenidos multimedia e interactivos son uno de los puntos fuertes de este portal educativo, con vídeos y gráficos muy visuales.

Desde el primero se supervisan las actividades del menor, sus compañeros y se puede consultar la guía del tutor; en el segundo se organizan las actividades al gusto de cada uno y se gestionan; y en el apartado Ecosistema están los recursos educativos interactivos y multiemedia.

Nuevo servicio de alojamiento web

www.webfusion.es



El servicio de alojamiento online Webfusion.es acaba de llegar al mercado español para hacerse un hueco entre los veteranos, y estrena una página web con un diseño diferente y original.

La página de inicio de Webfusion.es informa de un primer vistazo del precio de su alojamiento y de sus dominios .es, .com, .net, .eu, ,tel y .mobi, y ofrece a los usuarios un **buscador** para comprobar la disponibilidad del dominio que se quiera dar de alta. Si se quieren consultar las características, condiciones o **listas de precios** hay enlaces disponibles para ello.

También te puedes dirigir a las pestañas creadas para ambas opciones: **Dominios** y **Hosting**. En ambas se han creado secciones donde dan respuestas a dudas habituales como la descripción del panel de control, qué sistema operativo es más conveniente, o cómo se protegen los datos privados, además de un apartado de **preguntas frecuentes** muy útil.

Nuestra Opinión

■ Cuando se trata de vender un servicio lo que buscan los potenciales clientes es que se les informe de los precios de forma clara. Y Webfusion.es lo hace. Ejemplo de ello es el uso de un código de color –en morado- para destacar las ofertas y descuentos.

ALOJAMIENTO WEB

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Función de la página
Vender dominios y alojamiento web

Servicios destacables
Preguntas frecuentes, email de contacto

Otros
Información sobre la empresa

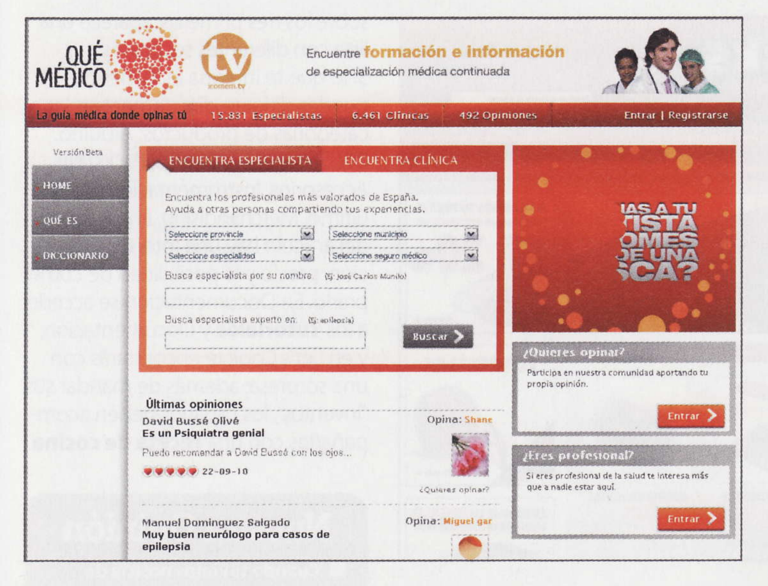
- **Facilidad de uso**
- **Información clara de los precios**
- **Uso de códigos de colores para localizar ofertas**

- **Durante las pruebas tuvimos problemas con algunos navegadores para acceder a la web de España y nos redireccionaba a la británica**

Nota 7,0

Los pacientes opinan

www.quemedico.com



La comunidad online Quemedico.com reúne opiniones de pacientes sobre médicos y clínicas en España, donde han sido atendidos. De momento, está disponible en su versión beta.

En total hay fichas de casi 16.000 **especialistas** y más de 4.600 **centros sanitarios** sobre los que los usuarios pueden opinar. Para ello, es imprescindible registrarse, aunque no para consultar las valoraciones ya hechas.

En la página de inicio un buscador ayuda a encontrar un médico o una clínica concretos. Para afinar los resultados, se pueden filtrar por provincia, municipio, especialidad, seguro médico, escribir directamente el nombre del especialista o centro, o buscar expertos en determinadas patologías. También hay un ranking con los más votados. En las fichas de los médicos, junto a las **opiniones** de los usuarios, aparecen los centros donde pasan consulta. A su vez, en la clínica aparece toda la información de su localización, incluido un mapa, y sus especialistas.

Nuestra Opinión

■ Aunque sólo esté disponible en versión beta, Quemedico.com promete. Si esta comunidad online se mantiene activa, se convertirá en un referente de los pacientes para elegir un especialista o centro de salud.

INFORMACIÓN SANITARIA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, pero sólo para opinar

Función de la página
Recopilar opiniones sobre médicos y clínicas

Servicios destacables
Buscador, diccionario de términos médicos

Otros
Los médicos y clínicas pueden darse de alta para recopilar opiniones

- **Buscador con filtros geográficos, por especialidades y centros sanitarios**
- **Diccionario de términos médicos**
- **Bases de datos interrelacionadas**

- **Menos de 500 opiniones**

Nota 7,0

Notodo.com ahora como nunca

www.notodo.com

INFORMACIÓN CULTURAL

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No (sólo para recibir newsletter)

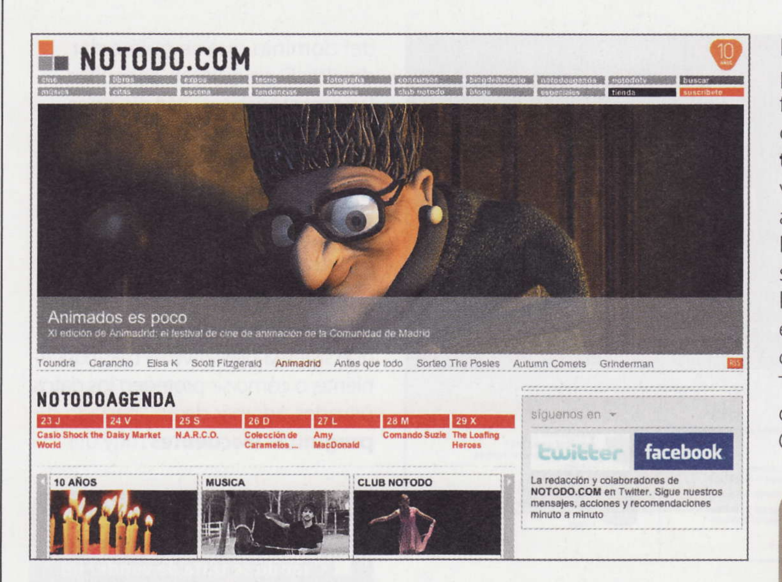
Función de la página
Informar de actividades culturales

Servicios destacables
Calendario de actividades, tienda online

Otros
Notodotv.com

- **Diseño limpio y bien organizado**
- **Reportajes en profundidad y entrevistas**
- **Información alternativa sobre actividades culturales**
- **Tienda online de libros y fotografías**

Nota 9,5



Notodo.com cumple 10 años y ha querido aprovechar para renovar su diseño e incluir nuevas secciones, como Blogs, Fotografía, Concursos, Especiales y Tienda, e incorporar Notodotv.com.

Limpia. Así puede definirse la nueva imagen de este portal dedicado a la literatura, el cine, la fotografía, la música, el teatro, la danza… Desde su página de inicio ya es posible elegir el contenido que nos interesa y dirigirse a él gracias a los enlaces que aparecen justo en la parte superior. Entre ellos también figuran tendencias, exposiciones, citas, un apartado dedicado a la **tecnología**, otro a los placeres de la vida –como la cocina o el sexo- y un apartado con reportajes especiales. No olvides pasarte por la tienda si quieres hacerte con alguno de los libros de **La Fábrica Editorial**, entidad a la que pertenece Notodo.com, o de Phaidon, Steidl o Trolley. También es posible **comprar fotos** de artistas como Ramón Masats. Ouka Lele o Alberto Schommer.

Nuestra Opinión

Esta web es, desde hace 10 años, un referente para localizar actividades culturales y artistas de los que no siempre se hacen eco los medios de comunicación masivos. Su rediseño y la inclusión de nuevas secciones reafirman esta línea.

Con las manos en la electrónica

www.cooking-hacks.com

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para realizar compras y participar

Función de la página
Tienda online

Servicios destacables
Convertir la creación de sistemas electrónicos en algo tan sencillo como hacer recetas en la cocina

Otros
Foros, tutoriales

- **Diseño llamativo y bien estructurado**
- **Buscador de productos en la tienda online**
- **Contenidos originales**

- **Pocos contenidos en la sección Let's Cook**

Nota 8,5



Cooking Hacks es, básicamente, una tienda online de componentes electrónicos, pero con un aliciente: te invitan a elaborar recetas de cocina para alimentar el estómago mientras se cacharrea.

El diseño de esta web es bastante llamativo, con un fondo en color rojo, y una estructura por pestañas. Bajo los epígrafes **Tienda**, Documentación, Let's Cook!, **Foro**, Atención al cliente y Manifiesto se ordena todo el contenido. Si pasas el ratón sobre los tres primeros, aparece una lista con diferentes secciones. Si lo que te interesa es la Tienda, puedes dirigirte directamente a las categorías de productos: Arduino, DIY, Sensores, Robótica, Packs/Kits, Accesorios, Instrumentación y, por último, Merchandising. En las fichas del artículo hay una foto, descripción, precio y la posibilidad de comprarlo. En Documentación se accede a los **Tutoriales** y Documentación; y en Let's Cook te encontrarás con una sorpresa: además de mandar sus "inventos", los usuarios deben acompañarlos con una **receta de cocina**.

Nuestra Opinión

Cuando tuvimos noticia de esta página web, la extrañeza fue la primera sensación. Sin embargo, se convirtió en una sorpresa agradable al ver que Cooking Hack, además de ser una tienda online fácil de usar, añade un toque "sabroso" a sus contenidos.

Webs muy recomendadas

Iniciamos una nueva etapa en la sección Enlaces, con apartados que recogen lo que más se comenta en Internet, la web favorita de nuesta redacción, y las mejores páginas de ocio. Todo ello sin perder nuestra filosofía de ofrecer webs de calidad que tratan todo tipo de temas.

Edita tus fotos online
www.picmagick.com

QUÉ ES: dentro de muy pocos años no tendremos que instalar ningún tipo de programa en nuestro ordenador. Todos residirán en Internet. Aplicaciones como PicMagick son el génesis de esta revolución.



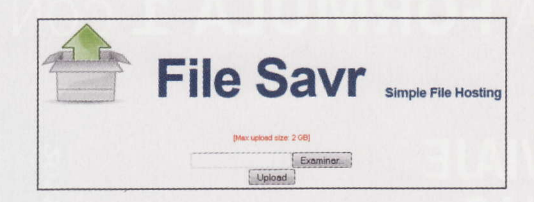
ÚSALA PARA: editar tus fotografías directamente en el navegador de Internet, sin necesidad de instalar ningún programa, sin registros y sin coste. La aplicación es muy meritoria, ya que contiene abundantes herramientas para quitar los ojos rojos, mejorar la coloración, brillo y contraste, efectos gráficos, recorte, etc.

LO MEJOR: la constatación de que el futuro ya está aquí. Es una aplicación potente, sencilla de usar y con bastantes posibilidades, que funciona razonablemente rápido pese a residir en Internet.

Sube tus ficheros grandes
www.filesavr.com

QUÉ ES: existen numerosos servicios gratuitos de almacenamiento de ficheros, pero la mayoría ponen muchas limitaciones en el tamaño del archivo y te obligan a superar insufribles anuncios, colas de espera, etc.

ÚSALA PARA: subir ficheros de hasta 2 GB de tamaño, y compartirlos con otras personas mediante un simple enlace. Sin registros, sin publicidad, sin esperas. El archivo no se borrará nunca mientras se siga descargando.

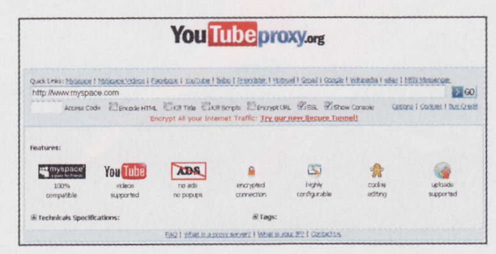


LO MEJOR: la facilidad de uso, y la veracidad de su propuesta. La duda que nos entra es saber cuánto tiempo va a durar.

Navegación segura
youtubeproxy.org

QUÉ ES: ¿te preocupa tu privacidad mientras navegas? ¿Compartes el ordenador con otras personas y no quieres que queden rastros de tu uso de Internet? Entonces necesitas un proxy. YouTube Proxy te ofrece una interesante alternativa. El nombre viene porque la web está pensada para los países que sufren censura en YouTube, pero puede utilizarse para cualquier otro fin.

ÚSALA PARA encriptar tu navegación a través de páginas web. Navegarás un poco más lento pero a cambio nadie sabrá qué páginas visitas ni cual es tu lugar de origen. Ten en cuenta que debes marcar si quieres o no encriptar la dirección URL, el código HTML y otras opciones de seguridad, antes de iniciar la navegación.

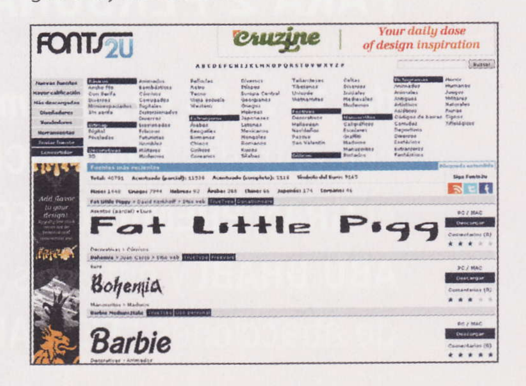


LO MEJOR: la facilidad de uso y el razonable rendimiento en velocidad, cuando todas las opciones de encriptación están activadas.

Cientos de fuentes
www.fonts2u.com

QUÉ ES: las mal llamadas fuentes (tipos de letra) son muy importantes para presentar con corrección un trabajo, un proyecto, o los deberes. Si necesitas nuevos tipos de letras para utilizar con distintos propósitos, la página web de Fonts2u te será de gran utilidad.

ÚSALA PARA: descargar más de 40.000 tipos de letras diferentes. La inmensa mayoría son gratuitos, aunque algunos exigen un donativo. Una cómoda agrupación temática te permitirá filtrar según tus necesidades. Hay de todo: caracteres festivos, manuscritos, pictogramas, decorativos, góticos, y mucho más.

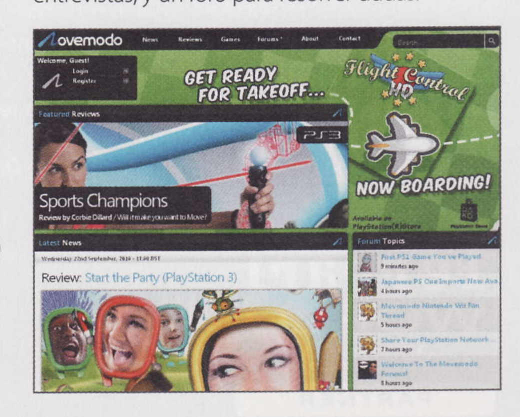


LO MEJOR: la inmensa cantidad de fuentes disponibles, y la posibilidad de ver cómo quedan sin necesidad de descargarlas o instalarlas.

Movimiento en tu PS3
www.movemodo.com

QUÉ ES: los mandos con sensores de movimiento llegaron el pasado mes de septiembre a la consola PlayStation 3. Si te has hecho con ellos, sin duda te interesará saber qué viejos juegos se han actualizado para utilizar dichos mandos, así como los nuevos títulos que saldrán en los próximos meses. Todo está aquí, en MoveModo.

ÚSALA PARA: seguir la actualidad del hardware y software relacionado con los mandos PlayStation Move. Hay noticias, reviews, rumores, entrevistas, y un foro para resolver dudas.



LO MEJOR: la constante actualización con toda la actualidad del momento, incluso varias veces al día y los fines de semana, si es necesario.

Historias de un boli

www.littlebicworld.com

QUÉ ES: el popular bolígrafo Bic, que se vende en más de 160 países y ya se ha convertido en el boli más vendido del mundo, cumple 60 años. Si te apetece participar en las celebraciones (con suculentos premios) y echar un vistazo a la original web Little Bic World, no te arrepentirás.



ÚSALA PARA: conocer algunas curiosidades relacionadas con la larga historia de este ya mítico bolígrafo. También tienes acceso a una curiosa aplicación que convierte cualquier foto en una imagen pintada con boli. Y puedes participar en un divertido concurso de edición de vídeos.

LO MEJOR: el diseño de la web, pues simula un papel arrugado escrito a mano. En boli, claro. Se acompaña de una pegadiza banda sonora con las canciones de los distintos anuncios de Bic.

Organiza tus fiestas

www.fiestafacil.com

QUÉ ES: organizar una fiesta puede convertirse en una verdadera pesadilla, si no sabes cómo hacerlo. Fiesta Fácil te facilita la tarea, desde varios puntos de vista diferentes.



ÚSALA PARA: comprar productos de fiesta, en multitud de categorías: disfraces, globos, decorados, mesas, piñatas, chuches, etc. La web también dispone de una revista virtual en donde se ofrecen trucos para ambientar la fiesta de Halloween: hacer verrugas realistas con cereales del desayuno, adornar una escoba para ser una bruja con glamour, ideas originales para disfraces caseros de vampiro, recetas para ojos dulces o dedos sabrosos...

LO MEJOR: la gran cantidad de material disponible y de ideas, además de las originales y atractivas formas de presentarlo.

Outlet de marcas

www.ofertix.com

QUÉ ES: el almacenamiento de stock es uno de los mayores problemas a los que se enfrentan muchas empresas. El espacio en un almacén es caro y preciado, por eso a veces sale más a cuenta vender un producto almacenado a bajo precio, en lugar de pagar su coste de almacenamiento. Esta es la filosofía de trabajo de los "outlets", como Ofertix.

ÚSALA PARA: comprar productos de primeras marcas a precios rebajados. Para poder ver las ofertas tienes que registrarte, aunque es un proceso gratuito. Las campañas solo duran unos días, por eso debes estar atento si no quieres perderte los chollos.



LO MEJOR: la gran cantidad de ofertas simultáneas que mantiene activas. Siempre hay alrededor de una docena, así que tienes donde elegir.

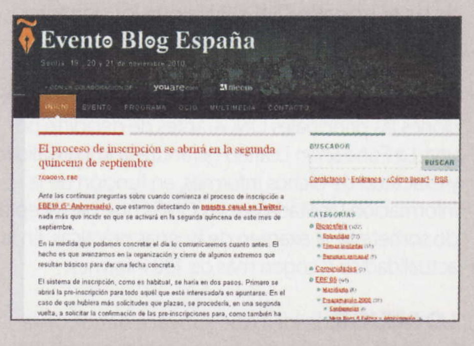
ONGs de confianza

www.fundacionlealtad.com

QUÉ ES: la Fundación Lealtad es una ONG fundada por donantes de ONGs. Tiene como objetivo realizar estudios de transparencia y eficacia



Este mes son noticia...



Cita con la web social en habla hispana

eventoblog.com

QUÉ ES: los días 19, 20 y 21 de noviembre se celebra el Quinto Evento Blog España 2010 (EBE 2010), la principal cita de la web social en habla hispana y la segunda de Europa en número de asistentes.

ÚSALA PARA: informarte de las novedades y los eventos clave. En las distintas secciones de la web tienes toda la información al respecto.

LO MEJOR: los vídeos de la sección multimedia, en donde se recogen los mejores momentos de las anteriores ediciones: entrevistas, conferencias, curiosidades, etc.



El paraíso de los otakus

manga-xvi.ficomic.com

QUÉ ES: es el Salón del Manga que se celebra del 29 de octubre al 1 de noviembre en L'Hospitalet de Llobregat. Reúne a miles de fans que organizan concursos de cosplay (disfraces), compran todo tipo de objetos coleccionables, y se informan de todas las novedades relacionadas con el anime y el manga japonés.

ÚSALA PARA: echar un vistazo a las exposiciones, conocer los talleres y los concursos que se pondrán en marcha, y descubrir a los autores y artistas orientales invitados al evento.

LO MEJOR: la Hemeroteca. Recoge carteles, reportajes, y eventos de los Salones de los últimos años.

de las principales ONGs, para que los donantes sepan en dónde se emplea su dinero.

ÚSALA PARA: saber en qué invierten sus donaciones las principales ONGs, antes de decidirte por una. La Fundación Lealtad garantiza la imparcialidad y exactitud de dichos informes, en función de la información facilitada por las ONGs que han aceptado someterse al examen de buenas prácticas. En la actualidad se recogen más de 130 informes.

LO MEJOR: la idea que subyace detrás de la Fundación, ya que una mayor transparencia de las ONGs puede atraer a nuevos donantes.

Arréglalo todo

www.ifixit.com

QUÉ ES: dicen que no hay mejor forma de ayudar al medio ambiente que arreglar aquello que se estropea. Y es cierto. Cuando compras una versión nueva de algo que se ha estropeado, además de contaminar con lo viejo consumes más recursos para fabricar lo nuevo. Y, además, te gastas mucho más dinero. Ifixit.com te ayuda a ahorrarlo.



ÚSALA PARA: leer manuales que te mostrarán, paso a paso, cómo arreglar todo tipo de máquinas y objetos: teléfonos, televisores, coches, consolas, cámaras, ordenadores, electrodomésticos, y mucho más.

LO MEJOR: todos los manuales están acompañados de abundantes fotos en primer plano llenas de indicaciones, que permiten seguir la reparación incluso aunque no sepas inglés.

El mundo de los anuncios

www.anuncios.com

QUÉ ES: la publicidad tiene su propio lenguaje. A veces conflictivo, a veces mentiroso, otras interesado... pero también imaginativo y genial. Si trabajas en el sector o simplemente tienes curiosidad por este mundillo, echa un vistazo a Anuncios.com.

ÚSALA PARA: seguir la actualidad del sector de la publicidad, desde dentro. Conocerás las agencias más importantes, los anuncios que están pegando fuerte, y las últimas tendencias de la publicidad.



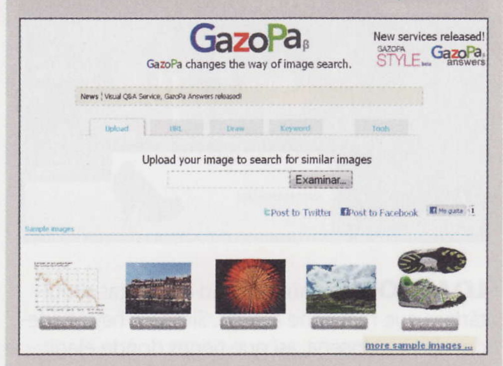
LO MEJOR: la inmensa base de datos de anuncios españoles, con casi 5.000 anuncios televisivos, 3.000 anuncios gráficos, 750 interactivos, y otras variantes.



Busca imágenes similares

www.gazopa.com

QUÉ ES: estamos acostumbrados a buscar imágenes por su nombre, pero a veces eso no es suficiente. GazoPa te ofrece una espectacular alternativa: busca imágenes por similitud. En efecto, este buscador "ve" las fotos y busca otras que se parecen, aunque tengan nombres distintos.
ÚSALA PARA: localizar fotografías que se parezcan a una que elijas. Tienes la opción de subir tus propias fotos, o bien seleccionarlas de



una web, o dibujarlas tú mismo a mano alzada. GazoPa analiza técnicamente la imagen y encuentra otras que se parecen: un paisaje muy similar, una persona semejante, una misma foto desde otra posición...

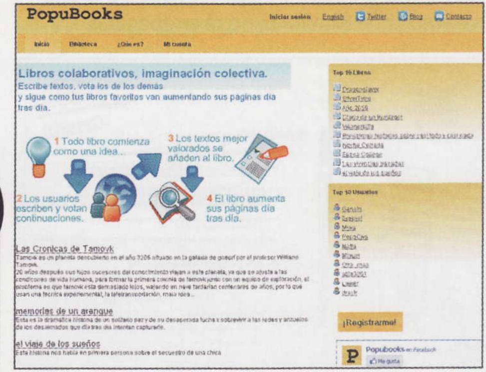
LO MEJOR: lo bien que funciona, pues realmente es capaz de encontrar fotos similares, que en principio no tienen nada que ver.

Colabora en un libro

popubooks.es

QUÉ ES: un libro es, por tradición, la conclusión de un trabajo en solitario. La inmensa mayoría de las novelas están escritas por un único autor. Por eso Popubooks resulta especialmente interesante: aquí las novelas se escriben en grupo, y de forma democrática.

ÚSALA PARA: escribir libros o votar sobre los que se están escribiendo en esta comunidad. El funcionamiento es sencillo: cualquiera puede comenzar a escribir la primera página de un libro, con un tamaño máximo de 1.500 caracteres. Otros usuarios proponen continuaciones a dicha página, con la única condición de que siga la historia. Si hay varias propuestas se vota por una, que se añadirá al libro. Así, hasta terminarlo.



LO MEJOR: resulta una técnica viable, como demuestran los varios libros terminados disponibles de forma gratuita.

Alimentos de calidad

gourmetorigins.com/es

QUÉ ES: una guía social online sobre productos alimentarios europeos de alta calidad. No solo muestra las delicias gastronómicas; también se recopila información sobre su origen, contexto geográfico y cultural, y tradiciones asociadas.

ÚSALA PARA: descubrir productos, marcas y denominaciones de origen de calidad contrastada. Existen abundantes categorías de comida y bebida. También puedes buscar por países y lugares, utilizando un mapa interactivo. Aquí obtienes direcciones, fichas descriptivas y reportajes gastronómicos.



LO MEJOR: la posibilidad de ponerse en contacto directo con los productores para realizar compras o planificar recorridos turísticos en las regiones de producción.

Invitaciones al instante
www.pingg.com

QUÉ ES: ¿te han encargado a última hora preparar la fiesta de Halloween? ¿Es tu cumpleaños y quieres invitar a tus amigos a una fiesta? Pingg te echa una mano ayudándote con uno de los aspectos más importantes de cualquier fiesta.

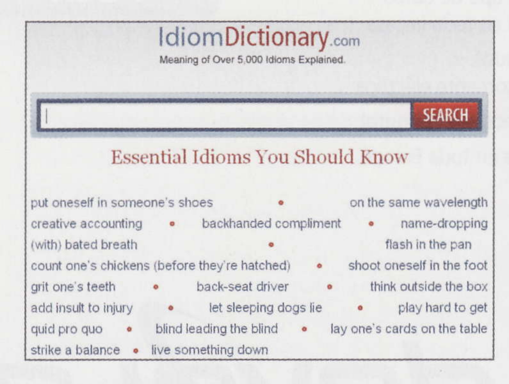


ÚSALA PARA crear invitaciones online de forma sencilla. Hay docenas de temas y variantes para elegir, y puedes personalizar varios aspectos: el título, el mensaje o la presentación. Todas estas opciones son gratuitas, aunque luego hay "extras" de pago, como la posibilidad de meter la invitación en sobres virtuales, o incluso imprimirlas en papel y enviarlas por correo.

LO MEJOR: la elevada calidad artística de las invitaciones, muy meritoria si tenemos en cuenta que son gratuitas.

Diccionario inglés de expresiones
diomdictionary.com

QUÉ ES: aprender el inglés académico ya es de por sí complicado, pero el "shock" es aún mayor cuando te vas de vacaciones a Estados Unidos o el Reino Unido, y observas cómo la gente utiliza expresiones locales que para ti no tienen ningún sentido. Idiom Dictionary es lo que necesitas.



ÚSALA PARA: conocer la traducción de más de 5.000 expresiones idiomáticas en inglés. Las explicaciones también están en inglés, así que obviamente esta web solo tiene sentido para los que hablan este idioma. Resulta interesante porque puede sacarte de más de un apuro cuando quieres saber qué significa cierto modismo.

LO MEJOR: las explicaciones también se acompañan de ejemplos, para que sea aún más sencillo entender el significado.

Vive los juegos
www.xbox.com/es-ES/kinect

QUÉ ES: el pasado mes de septiembre Sony presentó Move, el mando con sensor de movimiento para la PlayStation 3 que hace la competencia a la Wii. Microsoft no podía quedarse atrás en esta carrera, así que el 11 de noviembre presenta Kinect para la Xbox 360, un nuevo sistema en donde "tú eres el mando". En efecto, combinando una cámara y diversos sensores posicionales, no necesitas mando: todos tus movimientos se reflejan dentro del juego. Queda por ver con qué precisión... A destacar que mientras el precio de partida de Move es de 60 €, el de Kinect sube a los 150 €.



ÚSALA PARA: conocer cómo funciona y qué puede ofrecerte Kinect a tu experiencia como jugador de videojuegos. En esta web oficial encontrarás abundantes vídeos, fichas de juegos compatibles, tiendas en donde comprar, y otra información de interés.

LO MEJOR: la buena calidad de los vídeos en streaming a pantalla completa.

Mil millones de injusticias
www.1billionhungry.org

QUÉ ES: mil millones de personas sufren de hambre crónica en el mundo. Es un dato tan abrumador como inexplicable, una auténtica derrota de la civilización humana. Si te niegas a mirar hacia otro lado aquí tienes una nueva iniciativa internacional para movilizar a la sociedad.

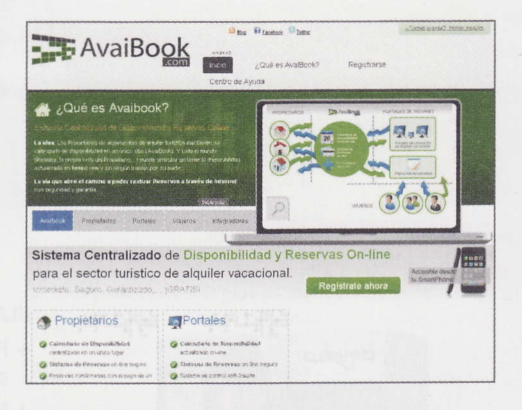
ÚSALA PARA: firmar una petición contra el hambre crónica que irá destinada a los políticos de todo el mundo, a través de las Naciones Unidas. La web también te informa de la situación actual, de los proyectos y de la evolución de la iniciativa.



LO MEJOR: los reportajes relacionados con las causas que producen el hambre en el mundo, y los sistemas que se usan para combatirlo.

Gestiona tu casa rural
avaibook.com

QUÉ ES: las casas rurales han experimentado un "boom" en los últimos años, convirtiéndose en una importante fuente de ingresos y puestos de trabajo. En muchos casos, estos negocios son llevados por particulares (alquilan su propia casa) que no disponen de los medios para gestionar eficazmente la casa rural. AvaiBook ofrece una interesante solución.



ÚSALA PARA: acceder a una aplicación que te permite gestionar, de forma sencilla, cualquier alojamiento de alquiler y vacaciones: disponibilidad, reservas, publicidad, integración en portales turísticos, etc. Desde el punto de vista del viajero, puedes realizar reservas online y obtener información sobre esos alojamientos.

LO MEJOR: su sistema de soluciones integrales: propietarios, agencias y usuarios se integran en la misma red.

25 años con Mario
www.nintendo.es

QUÉ ES: en 1985 nada hacía pensar que un bigotudo fontanero italiano llamado Mario iba a convertirse en el personaje más carismático de la historia de los videojuegos. Ahora Nintendo celebra su 25 Aniversario por todo lo alto. Participa en los festejos en el portal oficial de Mario.

ÚSALA PARA: para conocer la historia de Mario, y descubrir todos los juegos disponibles para las consolas de Nintendo actualmente a la venta, es decir, Nintendo DS y Wii. También puedes participar en concursos para ganar suculentos premios.



LO MEJOR: el simpático diseño y colorido de la página. Aunque la selección de juegos mostrados es amplia, se echa de menos una biografía del personaje.

Premios de altura

www.fpa.es

QUÉ ES: los Premios Príncipe de Asturias se han convertido en un acontecimiento cultural y social de primer nivel en nuestro país. Si quieres conocer un poco más a los galardonados de este año, puedes hacerlo a través de la web de la Fundación.

ÚSALA PARA: seguir la entrega de premios Príncipe de Asturias y descubrir los méritos y logros de los premiados. Manos Unidas, La Selección Española de Fútbol, el equipo arqueológico de los Guerreros de Xi'an, o los científicos que lideran la investigación de lucha contra el dolor, son algunos de los protagonistas de este 2010.



LO MEJOR: la posibilidad de leer el acta del jurado de cada una de las categorías, en donde se explican las razones de su concesión.

Contrata con referencias

www.yohago.com

QUÉ ES: en las Páginas Amarillas, QDQ, y otros directorios o buscadores puedes encontrar todo tipo de empresas. Pero no conoces nada de ellas. ¿Serán eficientes? ¿Atienden bien al cliente? Yohago.com te propone una interesante iniciativa: es un buscador de empresas, pero con referencias.

ÚSALA PARA encontrar servicios y negocios en donde los propios usuarios pueden opinar sobre su profesionalidad, eficacia, rendimiento, etc. Las listas se organizan en función de un índice de popularidad. Incluso los autónomos pueden anunciarse mostrando sus proyectos, tarifas, y otros datos de interés. El servicio es gratuito tanto para los visitantes como para las empresas que se anuncian.



LO MEJOR: la posibilidad de contactar directamente con los anunciantes para pedir presupuesto o preguntar dudas.

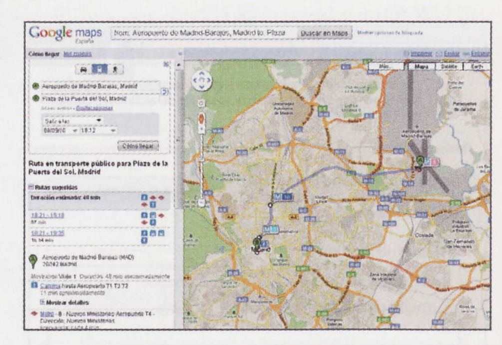
Transporte urbano en Madrid

www.gpureview.com

QUÉ ES: si no conoces Madrid o no estás acostumbrado a usar el metro o el autobús, desplazarte de un lugar a otro puede ser una auténtica odisea. Google Transit Madrid te soluciona la papeleta buscando las mejores combinaciones de transporte urbano, estés donde estés.

ÚSALA PARA saber qué autobuses y qué línea de metro circulan por Madrid, de una calle a cualquier otra. También obtienes la ruta exacta y los horarios de parada en cada estación, trasbordos, tiempo de llegada a pie, y otros datos de interés.

LO MEJOR: el proyecto cubre el recorrido completo, con 285 estaciones de metro, 38 estaciones de metro ligero, y casi unas 5.000 paradas de autobuses.



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es

Los + VISTOS



El adiós a Labordeta

www.youtube.com

José Antonio Labordeta fue un cantautor, escritor, y político muy querido en España por su franqueza y su cercanía a la gente, pero no era conocido a nivel internacional. Por eso sorprende que, el día después de su fallecimiento, se convirtiese en "trending topic" mundial en **Twitter**. Un **"trending topic"**, si no lo conoces, es un tema de conversación de moda en las redes sociales. Sin duda su carácter campechano y sus vídeos en el Congreso repletos de anécdotas, o su "Canto a la Libertad", considerado el himno no oficial de Aragón, colgados en **YouTube**, han contribuido a extender por todos los rincones online los comentarios y homenajes a este popular político y cantautor.



Las mentiras de la crisis

www.youtube.com

La huelga general ha generado y sigue generando una gran cantidad de ruido en la Red, así que no es extraño que el **videoserial "Las Mentiras de la Crisis"**, colgado en **YouTube** por la UGT, se haya situado entre lo más visto en España en los últimos dos meses. Se trata de diez divertidos capítulos, rodados en clave de humor, en donde diversos personajes critican lo que para la **UGT** son las diez mentiras que nos han intentado vender durante la crisis. Los capítulos están protagonizados por conocidos actores cómicos que interpretan a diferentes tipos de trabajadores, empresarios y políticos.



¿Por qué tarda en arrancar mi ordenador?

Incluido en el CD

Reduce el tiempo de encendido y apagado del PC

Uno de los aspectos de Windows que más interesan es su rendimiento. Y dos de los que más gusta adaptar a los usuarios son el arranque y el apagado del sistema. Puedes reducir el tiempo de inicio y apagado del PC fácilmente. Y con otros pocos cambios más, el rendimiento del sistema, para que Windows funcione mejor y má rápido.



Existen mecanismos para que puedas conseguir que tu sistema se inicie sólo con las aplicaciones que necesites, que se apague o abra sin música, y muchas opciones más. También puedes, sólo con desactivar algunas herramientas, que no necesites y que se inician automáticamente al encender el PC, no sólo conseguir que el sistema se inicie y apague un poco más rápido, sino también mejorar el rendimiento de Windows. Lo conseguirás sólo con modificar algunas opciones del sistema o con la ayuda de diversas utilidades gratuitas que hemos incluido en nuestro CD.

PASO 1 • Crea un punto de restauración del sistema

Tal y como ocurre cuando vas a realizar cualquier operación importante en el equipo, es necesario que crees un punto de restauración del sistema, de forma que si hay cualquier problema, puedas devolver Windows al estado en el que se encontraba antes de empezar a ajustar su configuración. Generarlo es muy sencillo, y además, Windows incorpora todo lo que necesitas para llevarlo a cabo.

Crea un punto de restauración en Windows

Para generar un punto de restauración con las herramientas que te propone Windows, pulsa **INICIO > PANEL DE CONTROL**. Después haz clic sucesivamente, en la ventana que aparece, en los enlaces **Sistema y seguridad** y **Sistema**. Acto seguido fíjate en el panel que aparece a la izquierda de la ventana. En él pulsa en **Protección del sistema** 1. En unos instantes aparecerá la ventana **Propiedades del sistema**, con la pestaña **Protección del sistema** activada. Busca su zona **Configuración de protección**. En su parte inferior está el botón **Crear** 2, que debes pulsar para empezar la tarea. Lo primero que tienes que hacer es dar un nombre al punto, para identificarlo con facilidad. Anótalo en la casilla dispuesta a tal fin en el cuadro **Protección del sistema**. Después haz clic en el botón **Crear** y espera unos instantes hasta que termine la generación del punto. Cuando lo haga, recibirás un aviso informándote de ello. Pulsa su botón **Cerrar** para salir de él. Ya tienes tu punto de restauración.

Nombre de equipo | Hardware
Opciones avanzadas | Protección del sistema | 1 | ...so remoto
Use la protección del sistema para revertir cambios no deseados del sistema y restaurar versiones anteriores de archivos. ¿Qué es la protección del sistema?
Restaurar sistema
Puede deshacer cambios del sistema revirtiendo el equipo a un punto de restauración anterior. | Restaurar sistema...
Configuración de protección

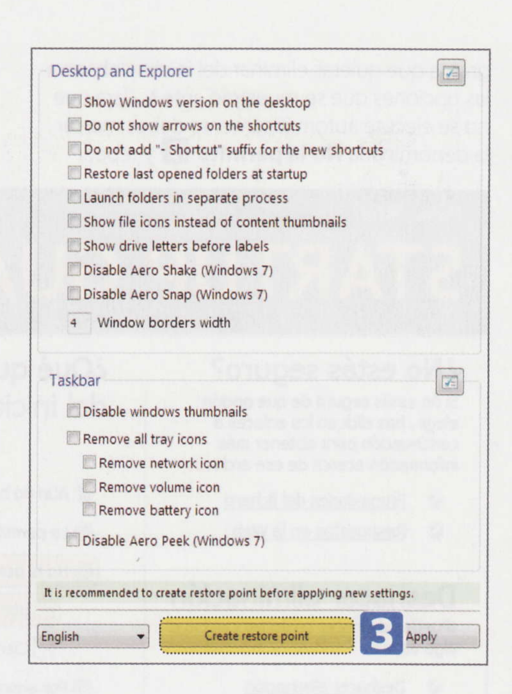
Unidades disponibles	Protección
Disco local (C:) (Sistema)	Activada

Establezca la configuración de restauración, administre el espacio en disco y elimine puntos de restauración. | Configurar...
Cree un punto de restauración ahora para las unidades que tienen activada la protección del sistema. | Crear...
2
Aceptar | Cancelar | Aplicar

Crea un punto con AeroTweak

Si no te gustan las opciones de creación de puntos de restauración no te preocupes, puesto que hay numerosas utilidades que te permiten generarlos con rapidez. Una de ellas es **AeroTweak**,

gratuita, que entre otras posibilidades, cuenta con una para crearlos. Encontrarás este programa en **nuestro CD** o en la dirección **www.inf.ru/category/programmyi/aerotweak**. No necesita instalación, así que cuando hagas clic dos veces en su archivo ejecutable, su ventana principal aparecerá al instante. El programa está en inglés, pero esto no te causará ningún problema, puesto que su manejo es muy sencillo y no supone mayor esfuerzo.
Para crear un punto de restauración con ella, busca el botón **Create restore point** 3 (Crear punto de restauración) en la parte inferior de dicha ventana y púlsalo. Acto seguido aparecerá un cuadro, en el que se te pregunta si deseas generar un punto de restauración. Haz clic sobre **Yes** (Sí) para responder afirmativamente a la pregunta, y espera a que se cree. En esta ocasión no podrás darle un nombre, ya que llevará automáticamente la fecha y hora de su creación.

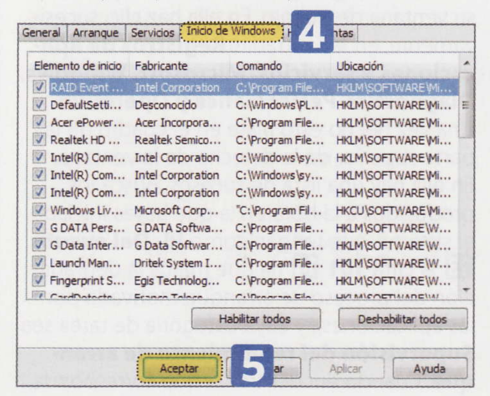


PASO 2 • Qué programas ejecutar

Por defecto, cada vez que arrancas el sistema, se ejecutan automáticamente varios programas. Muchos de ellos son esenciales y es aconsejable que se abran de esta forma, puesto que así no tienes que preocuparte por ellos. No obstante, lo único que hacen algunos es retrasar el inicio del sistema, puesto que seguro que no los utilizas con tanta frecuencia como para que se abran cada vez que enciendes el equipo. Por suerte, puedes eliminarlos del inicio de Windows siempre que quieras, para lo que cuentas con opciones dispuestas, tanto por el propio sistema operativo, como con aplicaciones específicas de terceros.

Escoge los programas de inicio automático

Si quieres reducir el número de programas que se ejecutan automáticamente nada más iniciarse el sistema operativo, pulsa **Inicio** 4 y escribe **msconfig.exe** en el cuadro de búsqueda. Tras pulsar la tecla **Intro** aparecerá su ventana principal. Activa su pestaña **Inicio de Windows** y observa la lista de programas que aparece en ella. Los que están seleccionados para su inicio con el sistema tienen un signo en el interior del cuadro situado a su izquierda. Revisa cuáles quieres que se inicien al arrancar el PC y, si no quieres que alguno lo haga, pulsa el botón izquierdo del ratón una vez en el interior del cuadro, a la izquierda de su nombre, para eliminar su activación. Cuando termines, haz clic en **Aplicar** y **Aceptar** 5.

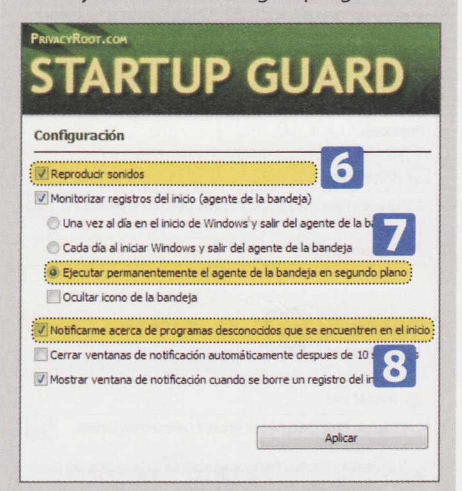


Elimina programas de inicio con StartUp Guard

Si las opciones para seleccionar programas para su ejecución automática con el inicio del sistema de Windows te parecen complicadas, no te preocupes, puesto que hay utilidades que te dejan hacerlo con más facilidad y, sobre todo, proporcionándote más información, al mismo tiempo que más opciones. Uno de ellos es **StartUp Guard**, una herramienta gratuita que puedes encontrar, en **nuestro CD** o en la web **www.privacyroot.com/software/STGU-download.php**. Tras su instalación, que se llevará a cabo automáticamente sólo con hacer clic dos veces en el archivo que acabas de obtener, pulsa **OK** y repite la operación sobre el botón **No, thanks** (No, gracias) en el siguiente paso, en el que se te pide que te suscribas a un boletín bimensual de novedades sobre el programa. Ahora abre el programa mediante la selección de **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > STARTUP GUARD > STARTUP GUARD**.
Cuando su ventana principal aparezca ante ti, verás que muestra una lista con los programas que se ejecutan automáticamente al inicio del sistema. Haz clic sobre la entrada del primer pro-

Detecta el spyware y malware

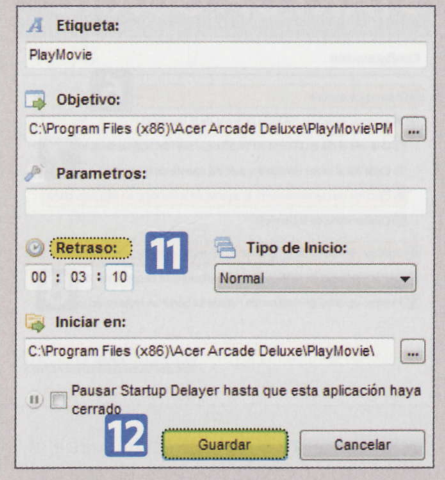
Aunque, en principio, el programa **Startup Guard** está pensado para controlar y decidir qué programas quieres que se ejecuten al iniciarse el sistema, gracias a sus características también puede utilizarse para detectar la presencia de spyware, malware y otro tipo de software malicioso, caracterizado por agregar programas o complementos a la lista de software de inicio automático al abrirse el sistema. Al estar en permanente ejecución, cada vez que una aplicación solicite al sistema su inclusión en la lista de programas que se ejecutan al iniciar Windows, aparecerá un aviso que te informa de ello. De este modo, en caso de que no hayas instalado ningún programa



recientemente o de que no te suene el elemento que pide ingresar en la lista en cuestión, puedes no sólo rechazarlo, sino también ejecutar tu programa de eliminación de software espía o antivirus para deshacerte de él.
En cualquier caso, para asegurarte de recibir dichos avisos, tienes que ajustar un poco la configuración de StartUp Guard. Para ello haz clic en su enlace denominado **Configuración**, que encontrarás en la parte izquierda de su ventana principal, y activa después las siguientes opciones: **Monitorizar registros del inicio (agente de la bandeja)** 6, **Ejecutar permanentemente el agente de la bandeja en segundo plano** 7 y **Notificarme acerca de programas desconocidos que se encuentren en el inicio** 8. Cuando termines pulsa en **Aplicar** para llevar a cabo todos los cambios.

Retrasa el inicio de algunos programas

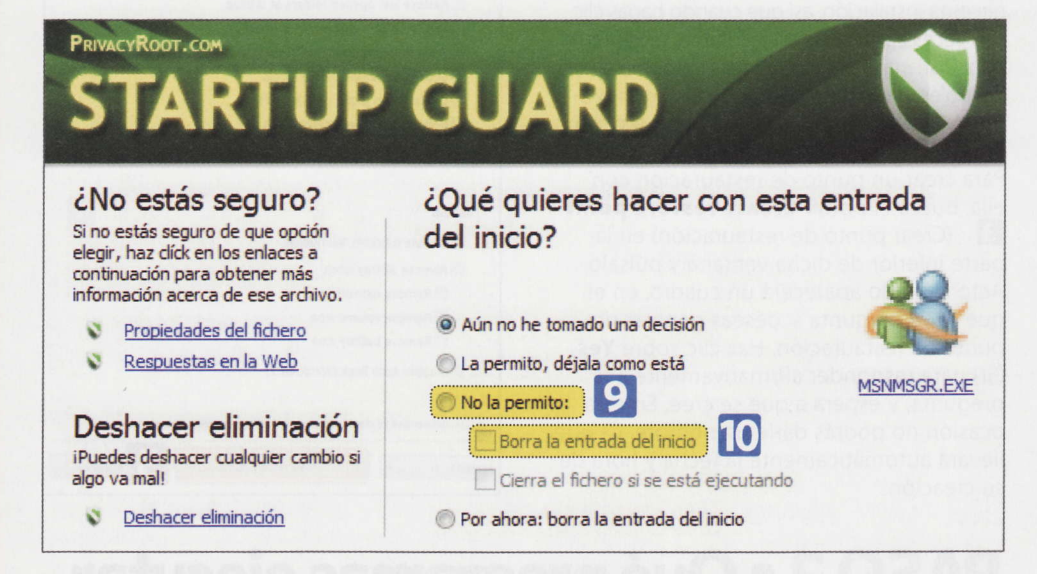
Una de las acciones a llevar a cabo para acelerar el inicio de Windows es evitar que algunos programas se inicien automáticamente, al mismo tiempo que lo hace el sistema operativo. Pero puede que necesites algunos de ellos transcurridos unos pocos minutos desde el inicio del sistema. Pues bien, gracias a programas como **StartUp Delayer** (incluido en **nuestro CD**) lo conseguirás todo. Con él podrás programar el inicio de determinados programas para que, en lugar de abrirse cuando arranques el PC, lo hagan automáticamente unos segundos o minutos después. Para conseguirlo, una vez tengas abierto y activado dicho programa, busca la aplicación cuyo inicio quieres retrasar en la lista que hay en su ventana de trabajo y haz clic dos veces sobre su entrada. Ante debes asegurarte, eso sí, de que la casilla situada a su izquierda



tiene una marca de selección en su interior. Aparecerá en pantalla una ventana titulada **Editar programa**. Busca en ella la zona **Retraso** 11. Verás que debajo hay varias casillas, que corresponden, de izquierda a derecha, a las horas, minutos y segundos que quieras retrasar el inicio del programa escogido. Escribe en ellas cuanto quieres que tarde en ejecutarse y pulsa después el botón **Guardar** 12.

Observa ahora la lista de programas de inicio automático en la ventana principal de StartUp Delayer. En la casilla de la columna **Delay** (Retraso) correspondiente al programa elegido aparece ahora el tiempo que tardará en iniciarse desde el arranque de Windows. Repite la operación tantas veces como creas necesario.

grama que quieras eliminar del inicio y observa las opciones que se muestran ante ti. Para que no se ejecute automáticamente debes marcar la denominada **No la permito** 9 y repetir después la operación con el elemento **Borra la entrada del inicio** 10, que se habrá activado con la selección de la opción anterior. Al concluir haz clic en **OK** y después en **Aplicar y cerrar**.

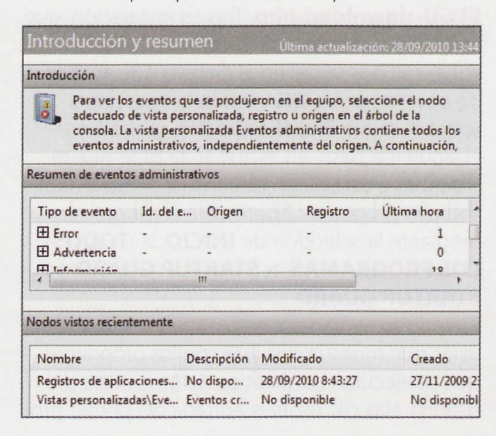


PASO 3 • Qué se abre al inicio

Si ya has revisado los programas que se ejecutan al iniciar el sistema operativo y eliminado la selección de unos cuantos que retardaban el inicio del programa, pero consideras que Windows tarda mucho en estar listo para que trabajes con él, puede que haya algún problema con alguna herramienta o proceso, que hace que el sistema tarde más en concluir su preparación. Para resolver el problema e identificar a la herramienta o evento que lo causa, puedes utilizar el Visor de eventos de Windows o, si su manejo te parece complicado, alguna utilidad gratuita creada para ello, como StartUp Delayer.

El Visor de eventos

Con el Visor de eventos de Windows podrás comprobar qué programas han causado el problema al inicio, a qué hora y de qué se trata. Para iniciarlo, haz clic en **Inicio** y escribe **Visor de eventos** en el cuadro de búsqueda del menú que aparece. Cuando pulses la tecla



Intro aparecerán los resultados. Entre ellos se encuentra la entrada correspondiente a dicho elemento. Haz clic en el enlace con su nombre para que se inicie.

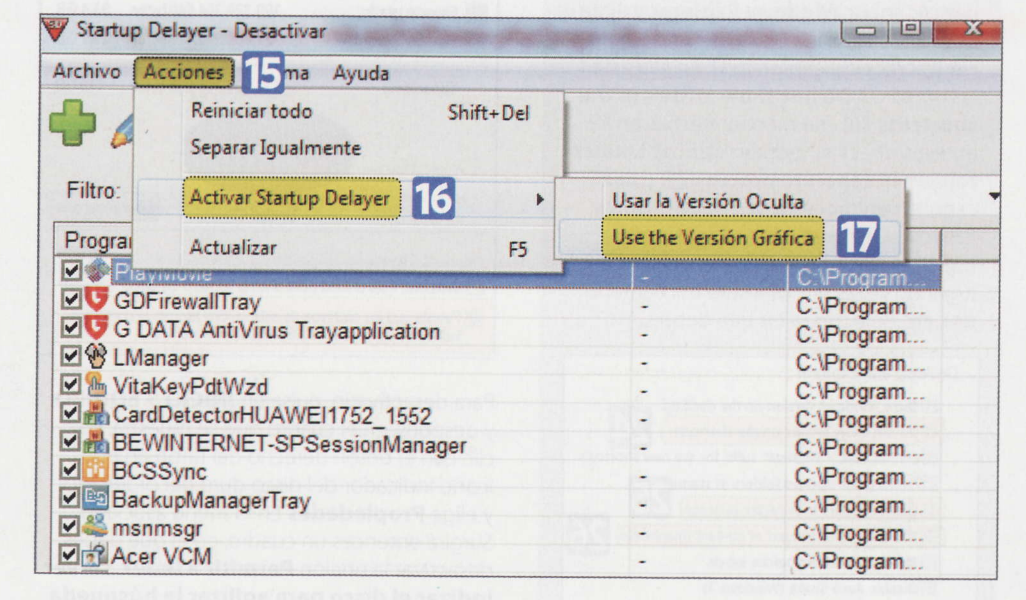
Cuando lo haga, fíjate en la parte izquierda de su ventana de trabajo. En ella haz clic, sucesivamente, en las entradas **Registros de aplicaciones y servicios, Microsoft, Windows, Diagnostics-Performance y Operativo**. Una vez hecho esto fíjate en el cuadro de la parte superior de la derecha de la ventana. En ella hay una lista de sucesos. Busca los producidos a la hora en la que hayas iniciado el sistema, que tengan como **Id. Del evento** 13 la cifra **101** 14 (la que marca la degradación del proceso de arranque motivada por las aplicaciones), y cuya categoría de tarea sea **Supervisión del rendimiento de arranque**. Cuando encuentres la que corresponda,

selecciónala mediante un clic. A continuación fíjate en el cuadro situado debajo. Tiene dos pestañas: **General y Detalles**. La primera, que aparece activada por defecto, contiene una ventana, en cuya parte superior aparece el siguiente texto: **Esta aplicación tardó más de lo normal en iniciarse, por lo que se degradó el rendimiento en el proceso de inicio del sistema**. Esto quiere decir que la aplicación a la que hace referencia el error sufrió un problema que retrasó su inicio y, por lo tanto, el de Windows. Debajo aparece el nombre del archivo causante del fallo, el nombre descriptivo (que es el de la aplicación en sí), el tiempo total, en segundos, que ha tardado en arrancar, y el de degradación, esto es, los segundos de más que ha tardado en iniciarse. Así puedes identificar el programa que ralentiza el inicio y resolver el problema mediante su reparación, reinstalación o, si puedes y es necesario, su eliminación.

StartUp Delayer

Esta herramienta gratuita, que puedes encontrar en el CD que acompaña a este número o en la página web **www.r2.com.au/software.php?page=2&show=startdelay**, te permite controlar al dedillo el inicio de los programas que se ejecutan al abrir Windows. Su instalación es muy sencilla y no te causará ningún problema. Sólo tienes que pulsar dos veces el botón izquierdo del ratón sobre el archivo que acabas de obtener y seguir los pasos del instalador. Cuando termine el proceso, el programa se iniciará automáticamente. Lo primero que tienes que hacer es traducir su interfaz al español, lo que puedes hacer mediante la selección de **LANGUAGE > SPANIS LA**. El cambio será automático. En su ventana principal están todas las utilidades y programas que se inician al mismo tiempo que lo hace el sistema operativo. En primer lugar, activa el programa. De esta forma, se llevarán a cabo todas las operaciones que decidas. Para ello elige las opciones **ACCIONES** 15 **> ACTIVAR STARTUP DELAYER** 16 **> USAR LA VERSIÓN GRÁFICA** 17.

A partir de ese momento, todas las acciones que realices con el programa quedarán registradas por el sistema. Por ejemplo, para eliminar un programa o aplicación del inicio de Windows, haz clic sobre su entrada en la lista. Después elige **ARCHIVO > ELIMINAR PROGRAMA**. En el cuadro que surge acto seguido se te advierte de que con dicha acción eliminarás permanentemente el programa de la lista de inicio de Windows. Pulsa **Aceptar** para indicar que estás de acuerdo y repite la operación con el resto de programas que no quieras que se inicien automáticamente con Windows.

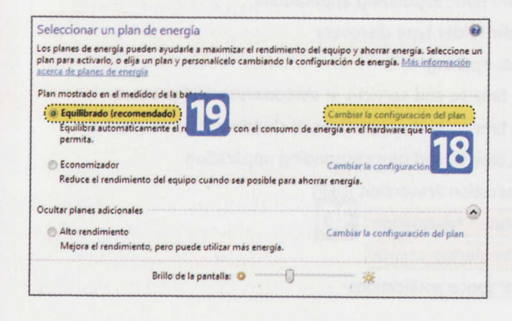


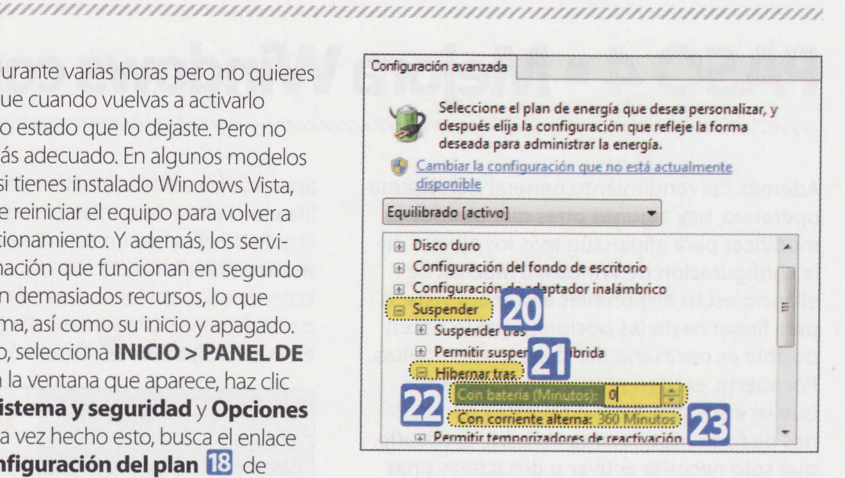
PASO 4 • Desactiva herramientas de Windows

Además de localizar y eliminar programas de inicio automático que no te hagan falta desde el inicio del sistema o que estén dando problemas, también hay otros elementos cuyo inicio automático puedes desactivar, como por ejemplo la hibernación de Windows, el servicio de indexado o la compresión diferencial remota. Te mostramos cómo conseguir que no se ejecuten al abrir Windows.

Deshazte del estado de hibernación

El estado de hibernación de Windows Vista y 7 puede resultar de utilidad si tienes que dejar de utilizar el portátil durante varias horas pero no quieres apagarlo, sino que cuando vuelvas a activarlo esté en el mismo estado que lo dejaste. Pero no siempre es lo más adecuado. En algunos modelos de portátiles, o si tienes instalado Windows Vista, es casi imposible reiniciar el equipo para volver a ponerlo en funcionamiento. Y además, los servicios de la hibernación que funcionan en segundo plano consumen demasiados recursos, lo que ralentiza el sistema, así como su inicio y apagado. Para desactivarlo, selecciona **INICIO > PANEL DE CONTROL** y, en la ventana que aparece, haz clic en los enlaces **Sistema y seguridad** y **Opciones de energía**. Una vez hecho esto, busca el enlace **Cambiar la configuración del plan** 18 de la zona correspondiente al plan de energía que tengas seleccionado (en este caso **Equilibrado (recomendado)**) 19 y pulsa el botón izquierdo del ratón sobre él. Después repite la operación sobre la entrada **Cambiar la configuración avanzada de energía**. Por último, en la ventana **Opciones de energía**, si tienes Windows Vista, busca la entrada **Dormir** y expándela. Repite la operación sobre la denominada **Hibernar** y arrastra su indicador hasta que marque cero. Después pulsa **Aplicar** y **Aceptar**.

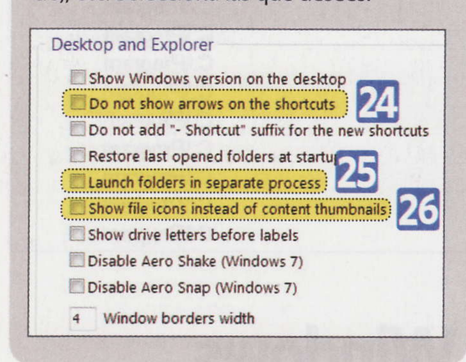




En caso de que utilices Windows 7, busca la entrada **Suspender** 20 en la lista de la ventana que aparece en pantalla. Expándela y, entre sus elementos, abre el denominado **Hibernar tras** 21. Verás dos entradas, **Con batería** 22 y **Con corriente alterna** 23. En ambos casos haz clic sobre la cantidad reflejada a su derecha. Entonces aparecerá la cantidad de minutos de hibernación en una casilla. Cámbiala por un cero y repite la operación en la otra. Después pulsa **Aplicar** y **Aceptar**.

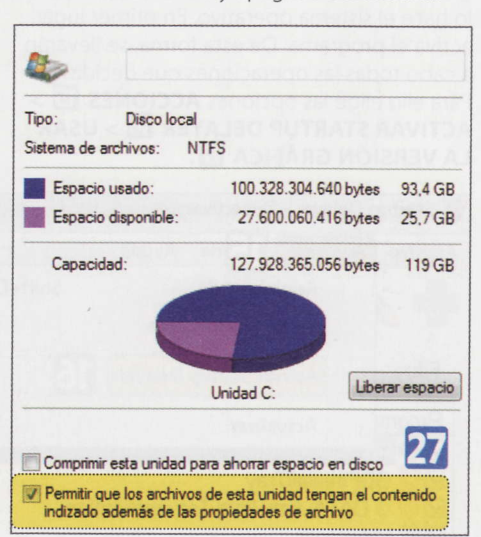
El Explorador y el Escritorio

Las opciones de personalización de **Aero Tweak** no se limitan a mejorar el rendimiento del sistema y a acelerar el inicio y el cierre del sistema. También las incluyen para personalizar el comportamiento y aspecto del Explorador de Windows o del Escritorio. Para acceder a las primeras haz clic sobre **Windows Explorer** y fíjate después en la zona **Desktop and Explorer** (Escritorio y explorador). En ella están las opciones **Do not show arrows in the shortcuts** 24 (No mostrar flechas en los accesos directos, todo un clásico), **Launch folders in separate process** 25 (Lanzar carpetas en procesos separados), **Show file icons instead of content thumbnails** 26 (mostrar iconos de archivos en lugar de vistas en miniatura del contenido), etc. Selecciona las que desees.



Quita el servicio de indexado

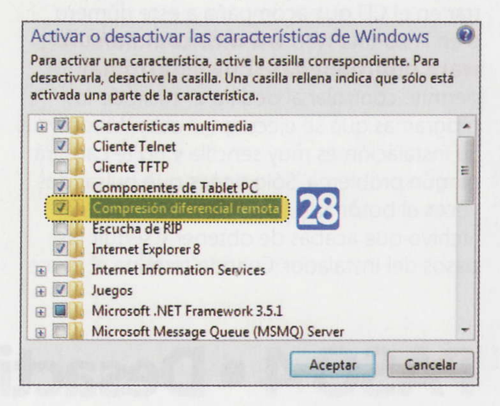
El servicio de indexado de Windows se encarga de estar reparando y revisando continuamente los archivos del sistema para tenerlos disponibles al instante cuando se hace una búsqueda. Por tanto, consume muchos recursos y ralentiza también el inicio y apagado del sistema.



Para desactivarlo, pulsa en **INICIO > EQUIPO** y después, en el cuadro que se muestra, haz clic con el botón derecho del ratón en el icono indicador del disco duro del ordenador y elige **Propiedades** en el menú asociado. Surgirá entonces un cuadro, en el que debes desactivar la opción **Permitir a Index Server indizar el disco para agilizar la búsqueda** (Vista) o **Permitir que los archivos de esta unidad tengan el contenido indizado además de las propiedades de archivo** 27 (Windows 7). Por último, pulsa **Aceptar** para cerrar la ventana.

Elimina la compresión diferencial remota

Seguro que este componente te suena un poco a chino. Pues no te preocupes, ya que la única misión de la compresión diferencial remota es medir los cambios de los archivos que hay en equipos conectados a una red, para transferir únicamente dichas modificaciones de un equipo a otro, en lugar de todo el archivo, con el objetivo de ahorrar ancho de banda. En la mayoría de ocasiones no lo necesitarás, por lo que para lo único que sirve en estas situaciones es para consumir recursos y ralentizar el equipo. Para desactivarlo pulsa en **INICIO > PANEL DE CONTROL** y haz clic después en los enlaces **Programas** y **Programas y características**. Para continuar pulsa en **Activar o desactivar las características de Windows** y, en la ventana que se muestra, desactiva la entrada **Compresión diferencial remota** 28. Pulsa **Aceptar** para salir de ella.

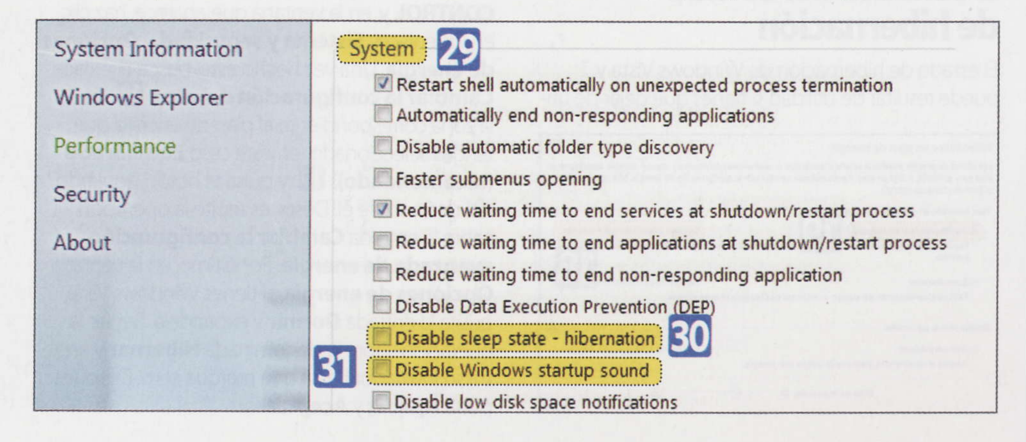


PASO 4 • Mejora Windows con Aero Tweak

Además del rendimiento general del sistema operativo, hay algunas otras que puedes modificar para afinar aún más los ajustes en la configuración de Windows. Muchas de ellas no están disponibles a primera vista, o para llegar hasta las opciones que lo hacen posible es necesario dar demasiadas vueltas. Por suerte, existen numerosos programas que se encargan de realizar estas operaciones de forma totalmente invisible al usuario, que sólo necesita activar o desactivas unas cuantas opciones para obtener el resultado deseado. Así, no tiene que dar un montón de vueltas por menús y listas hasta encontrarlas, ni deben dejar ciertos cambios por imposibles. Uno de ellos es AeroTweak, del que ya hemos hablado antes.

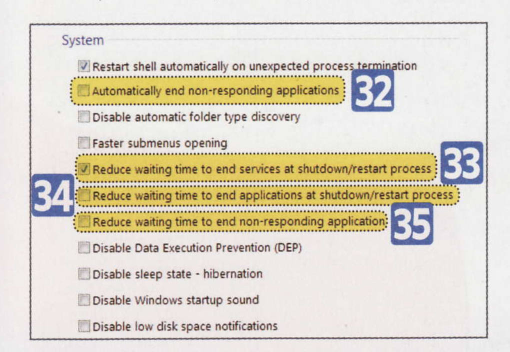
Refina el inicio de Windows

Aero Tweak incorpora diversas opciones para acelerar aún más el inicio del sistema y personalizarlo. Encontrarlas es muy sencillo. Cuando aparezca la ventana principal del programa, fíjate en la lista de opciones de su parte derecha. Entre ellas hay una denominada **Performance** (Rendimiento). Haz clic sobre ella para acceder a sus opciones, que se mostrarán en la parte derecha de la ventana. En primer lugar, en la zona **System** 29 (Sistema), activa las entradas **Disable sleep state – hibernation** 30 y **Disable Windows Startup Sound** 31. Con la primera selección desactivarás el estado de hibernación, mientras que con la segunda no se reproducirá el sonido de inicio de Windows, que lo único que hace es ralentizar el inicio, aunque poco, con su carga.



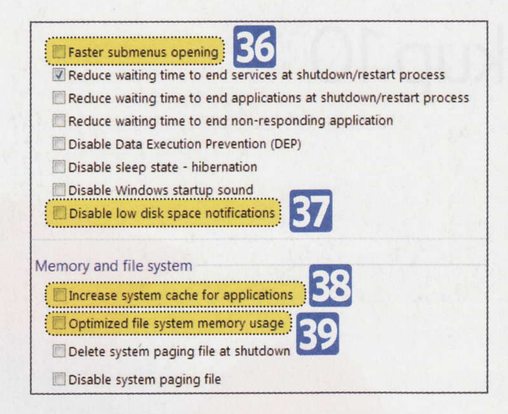
Acelera el cierre del sistema

Las variables que pueden intervenir en la velocidad del cierre de Windows son muchas, y si no tomas las medidas oportunas para ajustarlas, puede que el apagado del sistema sea una tarea excesivamente lento. Aero Tweak te permite activar o desactivar opciones a voluntad para optimizarlo. Para acceder a ellas debes hacer clic en primer lugar en el enlace **Performance** y observar después la zona **System**. En ella se encuentras las opciones **Automatically end non-responding applications** 32 (Cerrar automáticamente las aplicaciones que no respondan), **Reduce waiting time to end services at shutdown/restart process** 33 (Reducir el tiempo de espera para finalizar servicios durante el proceso de apagado o reinicio), **Reduce waiting time to end applications at shutdown/restart process** 34 (Reducir el tiempo de espera para finalizar aplicaciones durante el proceso de apagado o reinicio) y **Reduce waiting time to end non-responding applications** 35 (Reducir el tiempo de espera para cerrar aplicaciones que no respondan).

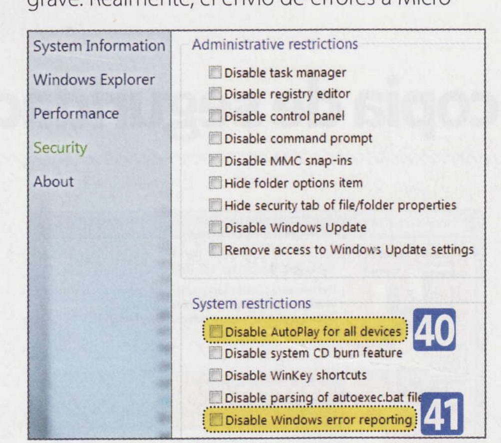


Mejora el rendimiento de Windows

Aero Tweak también cuenta con varias opciones para optimizar el rendimiento de Windows, y lograr así que el sistema funcione más rápido. Lo conseguirás sólo con activar o desactivar algunas opciones. Así de sencillo. Para empezar, busca la entrada **Performance** (Rendimiento) y pulsa el botón izquierdo del ratón sobre ella. A continuación mueve el cursor a la zona System (Sistema). Ahí activa las opciones **Faster submenus opening** 36 (Apertura de submenús más rápida) y **Disable low disk space notifications** 37 (Desactivar las notificaciones de bajo espacio en disco). Cuando hayas terminado de elegir entradas en esta zona, concéntrate en el área de la parte inferior de la ventana, **Memory and file system** (Memoria y sistema de archivos). En ella hay una lista de opciones, de las que debes seleccionar dos: **Increase system cache for applications** 38 (Incrementar la memoria caché para aplicaciones) y **Optimized file system memory usage** 39 (Uso de memoria de sistema de archivos optimizada). Con estas acciones, el rendimiento de equipo, así como de los programas con los que trabajas habitualmente, será mucho más eficaz.
Pero este programa no sólo cuenta con opciones para mejorar el funcionamiento de Windows en esta área. Mueve de nuevo el cursor a la parte izquierda de la ventana principal de Aero Tweak. Pulsa el botón izquierdo del ratón en la zona **Security** (Seguridad) y fíjate en las opciones que aparecen ahora a la derecha, ya que han cambiado. En primer lugar busca la



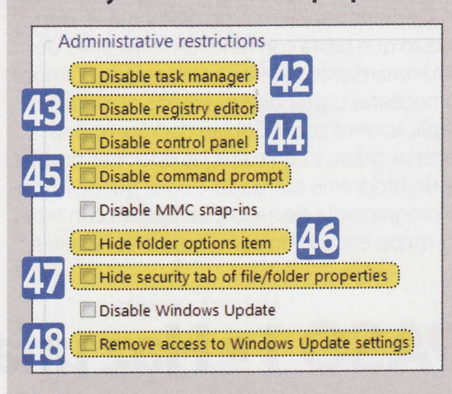
zona **System restrictions** (Restricciones del sistema). Su primera entrada se denomina **Disable AutoPlay for all devices** 40 (Desactivar la autorreproducción para todos los dispositivos). Haz clic una vez en el interior del cuadro en blanco que hay a su izquierda para seleccionarla. Así, los CDs, DVDs, sticks de memoria USB, discos duros externos y otros dispositivos de almacenamiento sólo mostrarán su contenido o ejecutarán el mismo cuando tú lo decidas. Por último, selecciona la entrada **Disable Windows error reporting** 41 (Desactivar el envío de informes de error de Windows). Con esta acción evitarás que el sistema gaste recursos en generar una relación de los detalles de cualquier fallo grave que ocurra durante tu trabajo con el equipo. También ahorrarás interrupciones en tu tarea, más allá de las provocadas por un fallo grave. Realmente, el envío de errores a Microsoft cuando se produce un fallo grave no sirve de mucho, y sólo conseguirá ralentizar durante un rato el funcionamiento de tu ordenador.



En definitiva, como acabas de ver, cuentas con numerosas opciones para la personalización del apagado, inicio y rendimiento de tu equipo. No sólo en el propio sistema operativo, sino también en programas y aplicaciones de terceros pensados para facilitarte el trabajo. Todo para dejarlo a tu gusto y para que funcione con más rapidez.

Aumenta la seguridad de Windows

Aparte de diversas opciones para optimizar el rendimiento de Windows, la herramienta Aero Tweak incorpora varias para evitar que los usuarios del equipo que no tengan suficientes conocimientos o que no estén autorizados para realizar cambios, puedan modificar determinados aspectos del sistema. De esta forma, evitarás sorpresas. Las encontrarás al hacer clic en la entrada **Security** (Seguridad), en la lista de la zona **Administrative restrictions** (Restricciones administrativas). Son las siguientes: **Disable task manager** 42 (desactiva el gestor de tareas), **Disable registry editor** 43 (Desactivar el editor del registro), **Disable control panel** 44 (desactivar el Panel de control), **Disable command prompt** 45 (Desactivar la línea de comandos), **Hide folder options ítem** 46 (Ocultar el elemento opciones de carpeta), **Hide security tab of file/folder properties**



47 (Esconder la pestaña seguridad de las propiedades de archivo/carpeta)y **Remove access to Windows Update Settings** 48 (Eliminar el acceso a las opciones de configuración de Windows Update). Active las que necesites para evitar cambios inesperados en la configuración del sistema.
Debes tener en cuenta que, en caso de que necesites devolver a los usuarios el control sobre cualquiera de los elementos cuya aparición o funcionamiento acabas de restringir, no necesitarás acudir a otro programa. Lo único que tendrás que hacer es abrir de nuevo **Aero Tweak**, hacer clic sobre **Security** y pulsar una vez el botón izquierdo del ratón en el interior del cuadro en blanco, situado a la izquierda de la opción cuyo funcionamiento quieras modificar. Rápido y sencillo.



Pon tus archivos a salvo

Con Cobian Backup 10

Incluido en el CD

Aunque pienses que tu ordenador es indestructible, y que tu disco duro está construido a prueba de errores, no es así. Puede fallar en cualquier momento. Por eso, lo mejor es que crees periódicamente copias de seguridad de tus archivos y carpetas más importantes. Además, con programas como Cobian Backup, no te costará ni un euro.



Aunque se repita hasta la saciedad que crear copias de seguridad es imprescindible para no perder datos por un fallo repentino del equipo, siempre hay usuarios que hacen caso omiso a las advertencias. Y luego, cuando sucede lo inevitable (disco duro averiado, borrado de datos por error, etc.), llegan las lamentaciones. Los motivos que alegan los usuarios para no hacerlas son muchos, y van desde el simple pasotismo hasta los que piensan que para generarlas es necesario hacer un fuerte desembolso. Esto último no es cierto, puesto que basta con tener un dispositivo de almacenamiento externo convencional. Tampoco necesitas gastar dinero, puesto que gracias a aplicaciones como Cobian Backup, podrás hacerlas gratis, y con todas las opciones propias de un programa avanzado. Con él puedes incluso programar la ejecución, así bastará con tener el equipo encendido cuando quieras hacerlas.

PASO 1 • Haz una copia de seguridad sencilla

Si te interesa hacer tus propias copias de seguridad con un programa gratuito, puedes encontrar Cobian Backup directamente en **nuestro CD** o en la página web de su creador, **www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm**. Puedes instalarlo y hacer después tu primera copia de seguridad con él sin que surja ningún tipo de problema, como verás a continuación.

Instala Cobian Backup

Para que empiece la instalación del programa basta con hacer clic dos veces en el icono del archivo que has obtenido, bien del CD o de la web de su creador. Cuando aparezca el asistente encargado de ayudarte en la instalación, selecciona en primer lugar el idioma de instalación. Para ello elige la opción **Espanol** 1 en la lista desplegable de su primer paso, y pulsa **Siguiente**. Tras aceptar el acuerdo de licencia

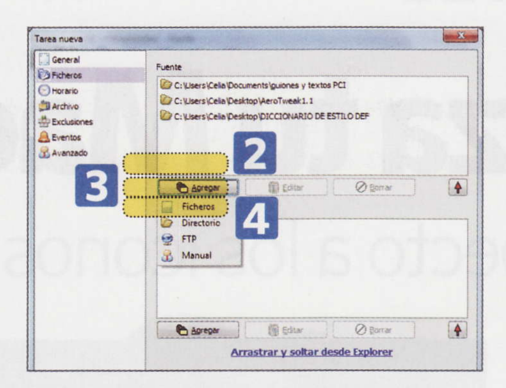


de usuario del programa, y hacer de nuevo clic en el botón **Siguiente**, tendrás que activar la opción **Aplicación (sin auto-inicio).** Posteriormente, vuelve a pulsar otras dos veces en la opción **Siguiente**, y de este modo empezará la instalación del programa. Cuando concluya, pulsa **Terminar**.

Ajusta las opciones de tu copia

En cuanto tengas en pantalla Cobian Backup puedes hacer una copia de seguridad sencilla. Para ello pulsa en **TAREA >TAREA NUEVA**. En unos instantes aparecerá el cuadro del mismo nombre, con todo lo que precisas para ajustar las opciones de la copia. En primer lugar escribe un nombre para identificar la copia en la casilla **Nombre de tarea**. Después, asegúrate de que está activada la opción **Completo**, situada en la zona **Tipo de respaldo**. En este punto te toca escoger los archivos y carpetas a guardar, así como la unidad de destino de la copia. Para ello haz clic en la entrada **Ficheros**, situada en la lista de la parte izquierda de la ventana **Tarea nueva**, y fíjate en las opciones que aparecen en su lado derecho. Pulsa el botón **Agregar** 2 de la zona **Fuente** y elige

la opción **Ficheros** 3, para agregar archivos a la copia; o **Directorio** 4, para añadir carpetas completas. Cuando tengas el primero, pulsa **Aceptar**. Repite la tarea una vez por cada elemento a salvaguardar.
Cuando termines elige la unidad destino de la copia. Pulsa **Agregar** en la zona **Destino** y elige el elemento **Manual** en la lista que aparece. Escribe después la ruta a la unidad y carpeta de destino en el espacio habilitado para ello de la ventana **Cobian backup 10**, y haz clic en **OK**. Ahora tienes un elemento en la lista de tareas. Para efectuar la copia, selecciona su icono y pulsa en **TAREA>RESPALDAR LAS TAREAS SELECCIONADAS**. En unos instantes, en función del tamaño de tu copia, estará lista. Como



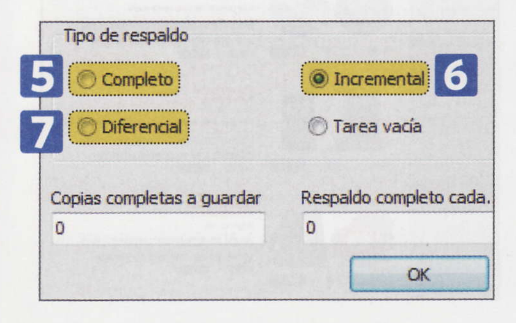
verás cuando compruebes su creación, cada uno de los elementos de la copia ha sido salvaguardado de forma individual.

PASO 2 • Programa tus copias

No es necesario que estés pendiente de hacer una copia de seguridad cada poco tiempo. Puedes crear una tarea periódica y que Cobian Backup se encargue de realizar los días y las horas a las que tú decidas. Sólo tendrás que preocuparte de tener el ordenador encendido a tiempo. Con una única acción, tu equipo estará siempre protegido.

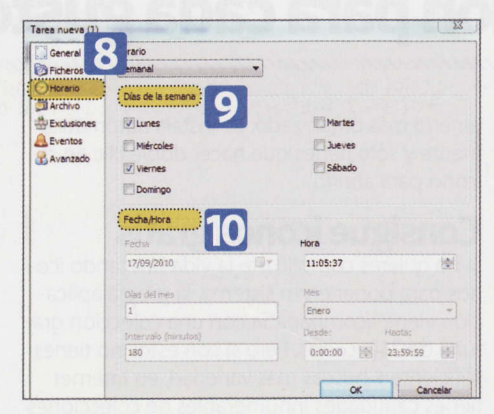
Escoge el tipo de copia que necesitas

Cuando crees una copia de seguridad periódica puedes decidir si quieres que el sistema la haga siempre de todos los ficheros y directorios elegidos, o únicamente de aquellos que presentan diferencias con respecto a los que se encuentran en la copia anterior. Para seleccionar el tipo de copia que prefieras, una vez creada la tarea correspondiente mediante la pulsación de **TAREA>TAREA NUEVA** y escrito su nombre en el cuadro **Nombre de tarea**, fíjate en la zona **Tipo de respaldo**.
Tiene cuatro opciones, de las que la denominada **Completo** 5 está activada por defecto. Si dejas dicha opción activada, se creará una copia de todos los elementos seleccionados para su salvaguarda, independientemente de si ya estaban presentes en copias anteriores o no. En caso de que ya hayas realizado una copia de seguridad en la que figuren todos, o parte de los ficheros y carpetas a copiar, y no quieras copiar de nuevo uno por uno todos los ficheros, sino sólo sustituir los que hayan cambiado, selecciona la opción **Incremental** 6. En caso de que el backup previo haya sido completo, elige **Diferencial** 7.



Elige la frecuencia de la copia

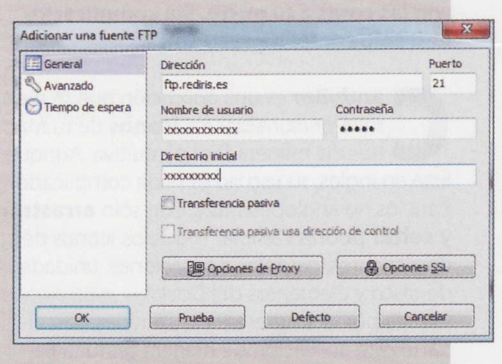
Tras decidirte por uno de los tipos de copia, toca elegir con qué frecuencia quieres que Cobian Backup haga una copia de seguridad de tus archivos. Para ello haz clic en la entrada **Horario**, situada en la lista de la parte izquierda de la ventana del programa, y elige la periodicidad que deseas que tenga la copia en la lista **Horario** 8. Después, en función de la opción elegida, decide qué día quieres



que ésta se lleve a cabo en la zona **Día de la semana** 9, así como la hora en la que quieres hacerla, o el día del mes, en caso de que hayas elegido la opción **Mensual** en la lista **Horario**, en el área **Fecha/Hora** 10. Una vez hecho esto, pulsa la opción **Ficheros** para elegir los archivos y carpetas a copiar, así como el destino de la copia. Cuando termines, pulsa el botón **OK** y la copia programada pasará a engrosar la lista de tareas del programa.
Así de sencillo te resultará mantener tus archivos a salvo de sorpresas no deseadas.

Copias de seguridad en un servidor FTP

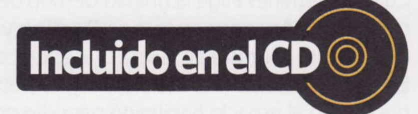
Cobian Backup dispone de varias opciones avanzadas, entre las que destaca la posibilidad de hacer copias de seguridad en tu ordenador o en un dispositivo de almacenamiento externo, de archivos y carpetas almacenados en un servidor FTP. De la misma forma, el programa también te permite guardar en uno de dichos servidores tus copias de seguridad.



Lo único diferente en la creación de una tarea para salvaguardar archivos y carpetas almacenados de forma remota en un servidor FTP es la ubicación en la que están. De modo que cuando vayas a hacer una copia de archivos ubicados en un servidor, tras crear una nueva tarea, pulsa **Ficheros** de la ventana **Tarea nueva**. Tras dar un nombre a la tarea, haz clic en **Agregar** de la zona **Fuente** y elige **FTP** en la lista asociada. A continuación, en **Adicionar una fuente FTP**, escribe la URL del servidor en la casilla **Dirección**, el nombre de tu cuenta en el espacio **Nombre de usuario** y su palabra clave en el campo **Contraseña**. Para continuar indica al programa el directorio en el que se encuentran los elementos a grabar en la casilla **Directorio inicial**. Después, sólo te queda escoger el destino del backup.
Para guardar tu copia de seguridad en un servidor FTP, créala con normalidad hasta que llegues al punto en el que tengas que elegir el destino de la misma. Al pulsar **Agregar** de la zona **Destino**, elige la opción **FTP**. Escribe la URL del servidor en el cuadro **Dirección** de la ventana **Adicionar un destino de FTP**, el nombre de acceso a tu cuenta en el apartado **Nombre de usuario**, la clave de acceso a la misma en la casilla **Contraseña** y la carpeta en la que quieres almacenar la copia en el espacio **Directorio inicial**. Tras pulsar **OK**, procede con normalidad con la creación y la ejecución de la copia.

Customiza tu Mac

y cambia de aspecto a los iconos



¿Quieres tener un sistema diferente al del resto? Con un cambio de look a tu Mac OS X conseguirás tener un sistema "exclusivo". Con CandyBar 3 puedes olvidarte de las carpetas azul celeste de Apple, y conseguir tener un entorno de trabajo personalizado, con las cosas a tu gusto. Sin complicaciones, sólo con arrastrar y soltar.



CandyBar es una aplicación que te permite personalizar los **iconos** de tu Mac de una manera fácil e intuitiva. Aunque está en ingles, su uso no es nada complicado para los no angloparlantes. Con sólo **arrastrar y soltar** podrás cambiar todos los iconos de documentos, carpetas, aplicaciones, unidades de disco y elementos del Dock.

Creada por la empresa Panic, puedes descargarte esta aplicación de manera gratuita (la versión de prueba por 15 días y con el regalo de 250 iconos) desde su web (**www.panic.com/candybar**) o bien instalarla desde **nuestro CD**. Con CandyBar puedes cambiar algunos iconos sueltos o aplicar los packs completos de iconos con tan solo un clic de ratón. Así de rápido y sencillo.

PASO 1 • Una opción para cada gusto

Antes de empezar a trabajar con CandyBar es necesario que instales la aplicación en tu sistema operativo Mac OS X y que lo configures para tener el programa listo para interactuar con él. Después, podrás configurar sus opciones para adaptarlo a tus gustos.

Instala CandyBar

Tienes dos formas de hacerte con este programa. Una es desde **nuestro CD**, directamente pulsas en el instalardor y listo. Pero si prefieres descargarlo desde Internet a través de tu navegador, sólo tienes que entrar en la página web **www.panic.com/candybar** y pulsar el icono **Download**. **1** Puedes incluirlo dentro de la carpeta de **Aplicaciones**, de tu sistema, para tenerlo más organizado. Se instala automáticamente y sólo tienes que hacer doble clic en su icono para abrirlo.



Consigue iconos gratis

Si no quieres complicarte la vida buscando iconos para poner en tu sistema, la propia aplicación viene acompañada con una colección gratuita de 250 iconos. Pero si con estos no tienes suficiente y buscas más variedad, en Internet tienes cantidades innumerables de colecciones gratuitas de iconos de todo tipo: desde los Simpson hasta banderas de países, pasando por coches, chicas, equipos de futbol, series de televisión, grupos de música, iconos futuristas, en 3D, con reflejo, hechos a boli... Por ejemplo, puedes encontrarlos en portales de descargas gratuitas como Softonic (**www.softonic.com**), donde puedes encontrar una buena muestra de ellos. También puedes conseguirlos a través de la página web **www.xicons.com** desde la que tienes distintas herramientas de búsqueda para afinar al máximo. La página está en inglés, pero no te supondrá ningún impedimento para llegar hasta los iconos que quieras descargar. Fácil y rápido.



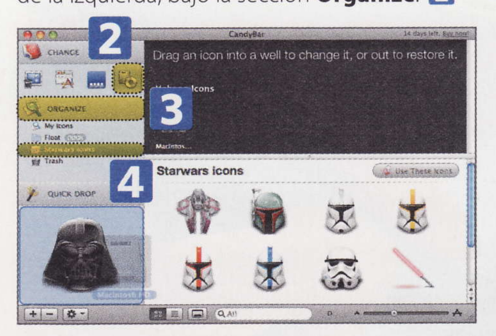


PASO 2 • Personaliza tu sistema

Supongamos que eres un gran fan de Star Wars, te has hecho con una colección de iconos de tu película favorita y quieres cambiar la estética de tu Mac por la de la famosa saga. Abre CandyBar e inicia la metamorfosis.

Carga tus nuevos iconos

Para cargar iconos en CandyBar, selecciona la carpeta donde tengas el pack o colección de iconos, y desde su ubicación arrástrala a la ventana de CandyBar para soltarla en la columna de la izquierda, bajo la sección **Organize**. 2



Verás cómo enseguida aparece la colección de iconos: en la columna de la izquierda como una carpeta y su contenido desplegado en la parte inferior de la derecha.

Sustitúyelos de uno en uno

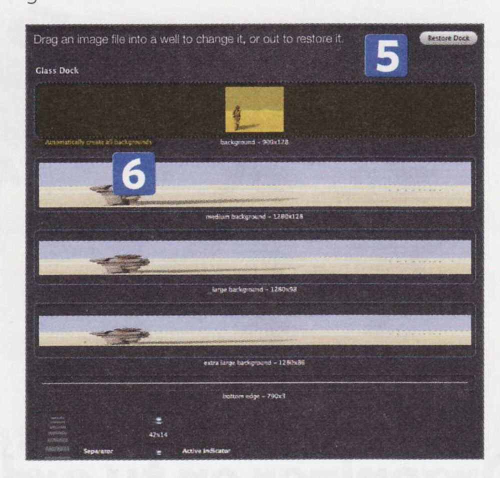
Si quieres cambiar el icono del disco duro, y sustituirlo por el casco de DarthVader, por ejemplo, lo primero que debes hacer es seleccionar **Change**, y dentro de este, el cuarto icono, el correspondiente a **Cambiar Iconos de Volumen de disco**. 3
Ahora elige el icono que quieres asignar, para ello selecciona en **Organize** el pack de iconos que quieres aplicar (**Starwars icons**). Todos los iconos pertenecientes al pack **Starwars icons** 4 aparecerán en la parte inferior de la ventana derecha. Selecciona el de **DarthVader** y arrástralo hasta la parte superior de la columna derecha para soltarlo sobre el icono que quieres reemplazar. En la parte superior aparecerá una ventana de diálogo sobre fondo azul, que te preguntará si quieres aplicar el cambio de iconos o cancelarlo. Pulsa **Apply Icons** si deseas realizar la sustitución de iconos. Es posible que te pida la contraseña y que reinicies el Finder para realizar los cambios. Hazlo y verás cómo ha cambiado el icono de tu disco duro.

Cambia todos los iconos de una vez con un clic

Una manera muy rápida y sencilla de cargar todos los iconos de una colección, sin tener que hacerlo uno a uno, es a través del botón **Use these Icons**. Selecciona la colección de iconos que quieres aplicar en el **Organize** de la columna de la izquierda y pulsa el botón **Use These Icons**. Una vez que lo apliques deberás reiniciar la sesión de usuario del ordenador. Por desgracia, no todas las colecciones de iconos permiten utilizar este botón. Siempre que tengas posibilidad de seleccionarlo, es que la opción está permitida.

Además de iconos, cambia el Dock

CandyBar, además de personalizar los iconos, te permite cambiar el Dock: la imagen de fondo, la barra separadora y el indicador de activo. Para ello selecciona **Change**, y el botón **Cambiar apariencia del Dock**. Elige una imagen desde cualquier ubicación, y arrástrala hasta la ventana **Glass Dock** de Candybar. 5 Si tienes pulsada la opción **Automatically create all backgrounds**, 6 CandyBar adaptará la imagen a los distintos tamaños de fondo del Dock.



Si la deseleccionas se abrirán unos campos para que arrastres hacia ellos las imágenes que desees para el fondo del Dock, en sus distintos tamaños: medium, large y extra large. Elige el tipo de barra separadora y el tipo de indicador de activo. Aplica los cambios y comprueba el resultado tras reiniciar el Dock.

En Windows también puedes hacerlo

Si tu sistema no es Mac OS sino Windows, también puedes cambiar la apariencia de tus iconos y la barra de tareas. Con el programa gratuito RocketDock (rocketdock.softonic.com) podrás tener en tu escritorio la barra del sistema de los Mac, más conocido como Dock. Esta aplicación incluye iconos predefinidos, atajos para llegar antes a tus carpetas y documentos, etc. Cuenta con más de 30 skins ("pieles") distintas para personalizar tu escritorio Windows. Y con el sistema de arratrar y soltar.

Cambia iconos del escritorio automáticamente

En la parte inferior de la columna de la izquierda, verás un botón que se llama **Quick Drop**, púlsalo y este se desplegará. Selecciona el nuevo icono que quieras utilizar, de los de la parte inferior de la columna de la derecha. Verás que al seleccionarlo, en seguida este icono aparece en el recuadro debajo de **Quick Drop**. Ahora tan sólo debes seleccionar y arrastrar cualquier icono desde el Finder o desde cualquier ubicación y soltarlo sobre el recuadro **Quick Drop**. Automáticamente habrá cambiado el icono que has arrastrado por el icono que estaba seleccionado en el Quick Drop. Ya no tienes excusa para personalizar tu Mac a tu gusto.



Organízate las tareas del día con ayuda de Linux

y qOrganizer 3.1

Software GRATIS **Consíguelo en:** qorganizer.sourceforge.net

Si eres estudiante y además no muy organizado, existen formas de estructurar tus tareas y obligaciones. Una de ellas es con la aplicación gratuita qOrganizer, que crea horarios escolares, seguimiento de asistencia y lista de tareas pendientes. Y todo ello bajo el entorno Linux.



Quién no ha necesitado de una agenda para organizar todas sus tareas? Es cierto que con los ordenadores, los móviles y otros dispositivos electrónicos, además de ciertos programas informáticos, hemos conseguido mejorar en nuestra organización. Si utilizas Linux, la mejor opción es **qOrganizer**, una aplicación pensada para estudiantes (por lo que dispone, entre sus herramientas, de horario y un espacio de notas por asignatura). Además, te agrupa toda la información necesaria para cualquier actividad académica de manera sencilla y completa, convirtiéndola así en una herramienta básica para enfrentarte a tus deberes del día a día.

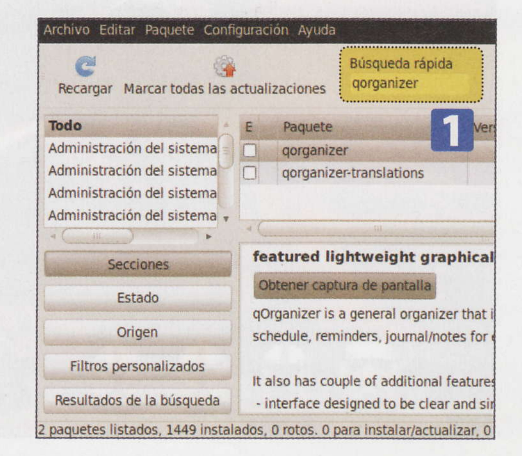
PASO 1 • Intala qOrganizer en tu ordenador

Antes de nada tienes que hacerte con el programa e instalarlo en tu equipo. La manera más cómoda y sencilla es realizándolo desde tu gestor de paquetes.

Realiza la instalación

La forma más fácil de instalar qOrganizer es desde el gestor de aplicaciones **Synaptic**. Para ello, dirígete a la barra de menú y pulsa en **SISTEMA >ADMINISTRACIÓN >GESTOR DE PAQUETES SYNAPTIC**.
Una vez dentro del gestor, en el campo **Búsqueda rápida** **1** escribe exactamente **qorganizer**. En la lista que aparece, pulsa dos veces en **qOrganizer** y, automáticamente, Synaptics te seleccionará los paquetes necesarios a instalar. Una vez que lo hayas seleccionado pulsa en **Aplicar**.
Si el gestor Synaptic no encuentra lo que buscas, es posible que necesites realizarlo desde la terminal de la consola. Para ello entra en **APLICACIONES >ACCESORIOS >TERMINAL**.

A continuación, entrarás en el modo consola donde debes escribir el comando **sudo apt-get install qorganizer**. Necesitas tener permisos de administrador y, por eso, es necesario que introduzcas correctamente la contraseña que te solicita el sistema operativo nada más ejecutar



dicho comando. Si ha ido todo bien, aparecerá un mensaje indicándote que la instalación ha sido completada.
Si por alguna otra razón no has podido instalarlo, descárgatelo desde la página web oficial: **qorganizer.sourceforge.net**.

Ejecuta y cambia el idioma

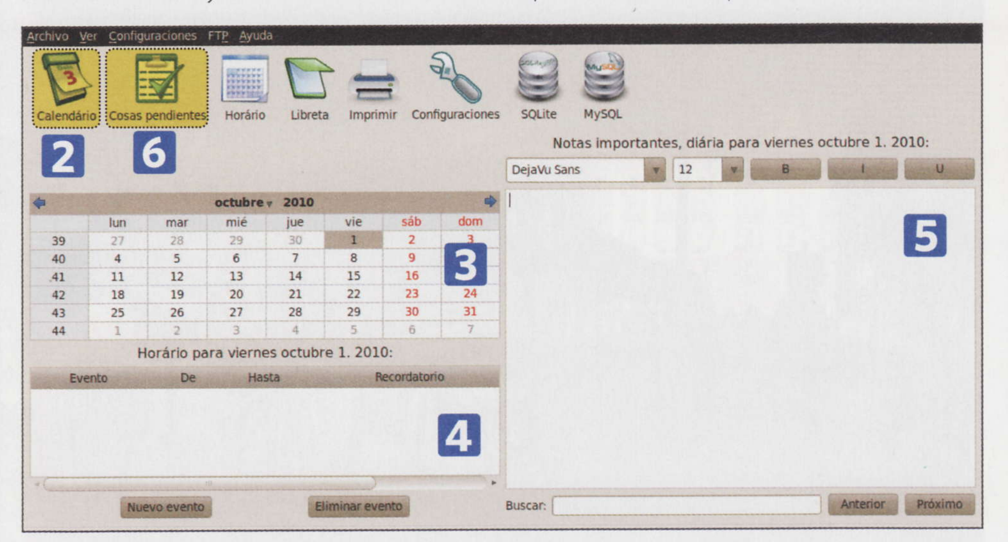
Para ejecutar qOrganizer dirígete a la barra de menú y pulsa en **APLICACIONES >OFICINA >QORGANIZER**. Si no aparece, ejecuta **qorganizer** desde la terminal. Si todo ha ido bien en la instalación, verás que la aplicación se incia sin problemas, pero en inglés.
Antes de empezar a utilizar el programa debes saber que puedes cambiar el idioma al español sin excesivas complicaciones. Si así lo deseas, dirígete al menú y pulsa en **Settings**. A continuación, en el campo de **Language** selecciona el idioma **Spanish** y pulsa **OK**. Para que los cambios surtan efecto, necesitas cerrar e iniciar de nuevo qOrganizer.

PASO 2 • Cuestión de organización

El programa qOrganizer principalmente se divide en cuatro secciones: Calendario, Cosas pendientes, Horario y Libreta. En cada una de ellas, podrás ir gestionando tus horarios y actividades académicas.

Establece y fija eventos

Desde la pantalla principal, pulsa en el icono denominado **Calendario** 2, que es la interfaz principal del programa.
El Calendario se divide en tres zonas. En la primera 3, se muestra el calendario donde debes seleccionar la fecha en la cual quieres añadir los eventos y tareas a realizar.



Una vez que hayas elegido la fecha, dirígete a la zona de **Eventos** 4 y pulsa en **Nuevo evento**. Aquí puedes determinar el evento que quieras indicar, desde entrega de trabajos hasta realizaciones de exámenes.
Por último, en la parte derecha de la interfaz del programa 5 puedes determinar todas las anotaciones necesarias y las aclaraciones de la fecha indicada.

Añade y comprueba tus tareas pendientes

En la sección **Cosas pendientes** 6 puedes determinar y anotar cada una de las tareas y obligaciones a realizar durante los próximos días. Para añadir una actividad, debes rellenar cada uno de los campos. En el campo **Iniciar** especificas la fecha en la cual vas a empezar la tarea. A continuación, en el siguiente campo, **Tarea**, defines cuál es la actividad u obligación a completar. Las tareas pueden ser de cualquier tipo, no tienen por qué ser académicas. En **Plazo final** indicas la fecha en la cual la tarea deberá ser completada. En el campo **Prioridad**, estructuras las tareas por orden de prioridad. Las que menor número tengan serán las más prioritarias.
Por último, y de manera opcional, puedes rellenar el campo **Completado** señalando el porcentaje concluido de cada una.

Define tu horario semanal

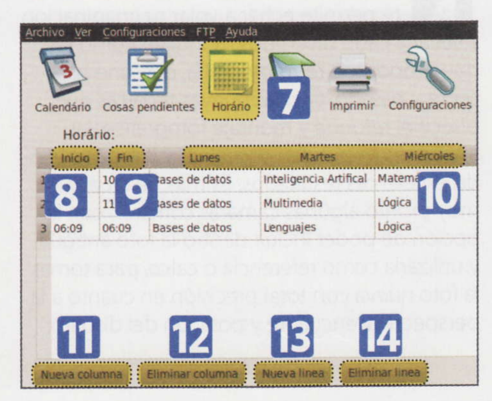
Una de las características destacadas de qOrganizer es que puedes establecer un horario con las asignaturas que tengas durante la semana. Para ello, dirígete a la sección **Horario** 7. Por defecto, qOrganizer te determina las columnas **Inicio** 8**, Fin** 9**, Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado y Domingo** 10 que definen un horario típico escolar. Si no aparecen dichas columnas, o quieres modificarlas, puedes hacerlo mediante los botones **Nueva columna** 11 y **Eliminar columna** 12. Con los botones **Nueva línea** 13 y **Eliminar línea** 14 añades las filas que representan las diferentes horas que quieras establecer en tu horario.

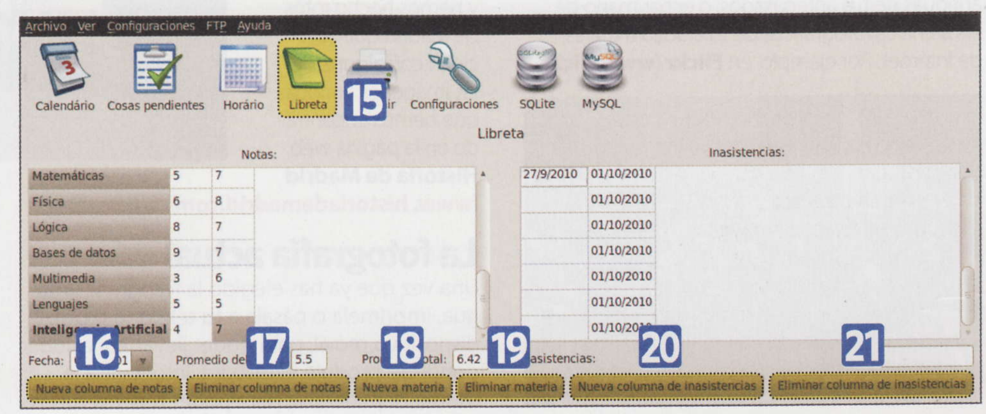
Anota tus calificaciones en la libreta

En la última sección, **Libreta** 15, puedes organizar las calificaciones que has ido obteniendo. Para añadir notas sólo tienes que pulsar el botón **Nueva columna de notas** 16 y, si quieres deshacerlas, pulsa en **Eliminar columna de notas** 17. También puedes añadir o eliminar asignaturas con los botones **Nueva materia** 18 y **Eliminar materia** 19.
Otra opción de lesta versión de qOrganizer es que incluye una base de datos de faltas de asistencias. Cada columna vacía representa un día en concreto. Puedes modificar las columnas de días en los que no has asistido a clase pulsando en los botones **Nueva columna de asistencias** 20 y **Eliminar columna de asistencias** 21. Así de sencillo será poner orden en "tu vida académica".

Pruébalo en Windows

Si tu sistema no es Linux sino Windows, también puedes utilizar qOrganizer. Para ello, desde tu navegador preferido entra en la página oficial, **qorganizer.sourceforge.net**, y pulsa en el enlace denominado **Download**. A continuación, entrarás en la sección de descargas de Sourceforge para qOrganizer. De entre todos los enlaces, pulsa en **qOrganizer-3.1.5-win32-mysql.zip** y, en pocos minutos, tendrás el archivo en tu disco duro. Descomprime el fichero en la carpeta donde quieras tener el programa. Para iniciar el programa, sólo tienes que abrir el ejecutable **qOrganizer.exe**. A pesar de que esta versión no está pulida al completo, sí que cumple con la mayoría de funcionalidades del programa.





Viaja al pasado a través de tus fotos

Con la Retrofotografía

Software VERSIÓN PRUEBA **Consíguelo en:** www.adobe.com/es/products/

¿Te gustaría saber cómo era un lugar exacto hace varios años atrás? Con la Retrofotografía puedes sobreponer una imagen tomada hace muchos años en contraposición con una imagen de la actualidad. ¿Quieres viajar al pasado sin moverte de la silla? Adelante, es muy sencillo...



No sólo de retoques fotográficos vive Photoshop. Esta potentísima aplicación te permite echar a volar tu imaginación y llevar a cabo divertidos montajes, como los que propone la retrofotografía, que une presente y pasado. Con las nuevas técnicas que ofrece el retoque y montaje fotográfico, las imágenes se pueden combinar y solapar creando excelentes resultados. Es más, se dice que muy pronto algunas cámaras contarán con la opción de poder incluir dentro la foto antigua y utilizarla como referencia o calco, para tomar la foto nueva con total precisión en cuanto a la perspectiva, encuadre y posición del disparo.

PASO 1 • Elegir una buena foto es fundamental

Para llevar a cabo estos pasos necesitas dos fotografías, una antigua y otra reciente. Ambas tienen que estar realizadas desde el mismo punto y con el mismo encuadre.

La fotografía antigua

Para conseguirla, puedes rebuscar entre las fotos antiguas de tus antepasados, o echar mano de los archivos fotográficos de tu ciudad a través de Internet. Por ejemplo, en **Flickr** (**www.flickr.com**), en **Google Images** (**www.google.com/images**) u otros bancos de imágenes gratuitos online. Para este artículo hemos salido a la calle y hemos hecho fotos de Madrid que coincidan con alguna de las imágenes antiguas que hemos encontrado en la página web **Historia de Madrid** (**www. historiademadrid.com**).





La fotografía actual

Una vez que ya has elegido la fotografía antigua, imprímela o pásala a tu teléfono u otro dispositivo móvil, para poder llevártela al lugar donde se produjo el disparo. Intenta ir a la misma hora del día, para poder tener la misma luz. Una vez allí, saca la foto antigua y fijándote en ella, e intenta posicionarte en el mismo punto donde fue hecha antaño, y busca el mismo encuadre y perspectiva. Realiza varios disparos, para tener donde elegir la foto que mejor se adapte. Espera si ves que puede ocurrir algo interesante (pasa alguien por delante, pasa un coche llamativo…) y dispara.

Cómo elegir la foto más adecuada

Existen una serie de requisitos que siempre debes de tener en cuenta antes de elegir la foto para tu montaje.

Punto de vista

Fíjate bien en el punto desde donde está tirada la foto antigua, y piensa si es posible a día de hoy volver a posicionarse en ese mismo punto para tirar una foto que luego puedas sobreponerla. Muchas veces no se tiene en cuenta y cuando vas a realizar la foto, resulta que hay un edificio en ese emplazamiento, o que han puesto un kiosco, que lo tapa todo.

Huye de imágenes aéreas...

O tomadas desde balcones, ventanas o similares, a no ser que dispongas de un avión, o tengas acceso a esos lugares.

Mejor en blanco y negro

Si la foto antigua está en blanco y negro, conseguirás mejor contraste al unirla con una foto actual a color. Y si la foto antigua está a color, siempre la puedes pasar a blanco y negro en Photoshop pulsando en **IMAGEN > MODO > ESCALA DE GRISES.**

Elige bien tu escenario

Inclínate por aquellas fotos que muestran edificios, o elementos que aún existan. Estos te servirán de referencia para solapar la imagen antigua y la actual.

Fotos con historia

Busca fotografíass que cuenten una historia, que ocurra algo en ellas, que muestren personas, animales..., que están haciendo algo.

Añade personas y objetos

Decántate por las imágenes en las que aparezcan personas u objetos, cuya presencia sea inusual en ese entorno. El contraste entre esos elementos y su entorno, causará cierta



sorpresa y el impacto que se conseguirá con la imagen resultante será mayor. Son muy interesantes las escenas de guerra, donde se ve a soldados uniformados y tanques paseando por las ciudades. O como el ejemplo que hemos elegido para este artículo: "un desfile de toreros en vespa circulando por la Cibeles".

¿Qué es la Retrofotografía?

La retrografía es una técnica fotográfica que consiste en unir dos imágenes del mismo paisaje o motivo, realizadas en distintos periodos de tiempo. Cuanto más distantes estén esos periodos de tiempo, mayor será el impacto de la retrografía. Ya que mayor serán las diferencias que pueda haber entre ellas, y mayor será el contraste producido por el paso del tiempo.

Dos estilos para un mismo concepto

- **Sergey Larenko** es uno de los más grandes artistas de la retrofotografía. El ruso Larenko utiliza fotos actuales de ciudades como Berlín, Viena, Praga,



Moscú o San Petesburgo, y sobre ellas funde imágenes de la Segunda Guerra Mundial. Larenko ha realizado una galería de más de trescientas imágenes a través de la técnica de la retrofotografía, que se puede visitar en su página web **sergey-larenkov.livejournal.com**

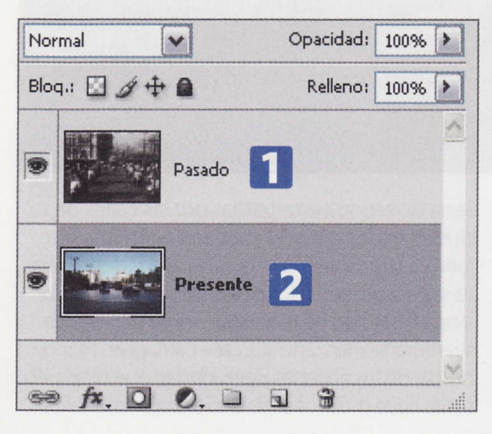
- **Ricard Martínez** es uno de los máximos exponentes de la retrofotografía en España, en su blog **Arqueologia del punt de vista** se puede ver parte de su trabajo. Ricard superpone las imágenes a pie de calle, nada de ordenador. Imprime la fotografía antigua a gran tamaño, y la coloca en el punto donde fue tomada, captando con su cámara el resultado final, así como las reacciones de los transeúntes que pasan delante de su obra. Puedes ver sus mejores fotografías en su página web **arqueologiadelpuntdevista.blogspot.com**

PASO 2 • Solapa las imágenes

Después del trabajo de campo, llega el trabajo en el ordenador. Te puedes servir de Photoshop para solapar las imágenes y conseguir el efecto fantasmagórico: "viaje en el tiempo". Con las fotos ya digitalizadas y en tu ordenador abre Photoshop.

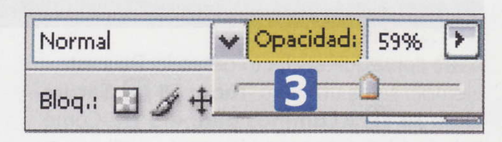
Dos imágenes en una

Desde el programa, abre las dos imágenes, **ARCHIVO > ABRIR** (o con la combinación de teclas **Ctrl + O**) y selecciona las imágenes. En la imagen antigua, selecciona **SELECCIONAR > TODO** (o con la combinación de teclas **Ctrl + A**) y cópiala **EDICIÓN > COPIAR** (o con la combinación de teclas **Ctrl + C**). Posiciónate en la imagen más moderna y pega la antigua encima. Para ello pulsa en **EDICIÓN > PEGAR** (o con la combinación de teclas **Ctrl + V**). Verás que se crean dos capas: una capa superior con la imagen antigua y otra inferior con la imagen más actual. En el panel de las capas, haz doble clic sobre el nombre **Capa 1** y ponle **Pasado** **1**. Haz lo mismo con la **Capa Fondo** y renómbrala con **Presente** **2**.



Encaja las imágenes

Selecciona la capa superior **Pasado** y cambia su **Opacidad** **3** hasta que te permita ver las dos capas. Cuando tengas visibles las dos capas, intenta hacer coincidir lo mejor posible, los elementos comunes (puntos de referencia,



edificios...) de la capa **Pasado** sobre los mismos de la capa **Presente**. Para ello puedes redimensionar, mover o girar la capa **Pasado** con ayuda de la herramienta **Transformación**

Retrofotografía con Gimp

No sólo se pueden realizar montajes de retrofotografía con Photoshop, sino que también se pueden hacer con cualquier editor de imágenes, que te permita trabajar con capas, como **Gimp**. El proceso de trabajo es el mismo y también puedes hacerlo en tres simples pasos. Puedes descargarte este programa desde nuestro CD o



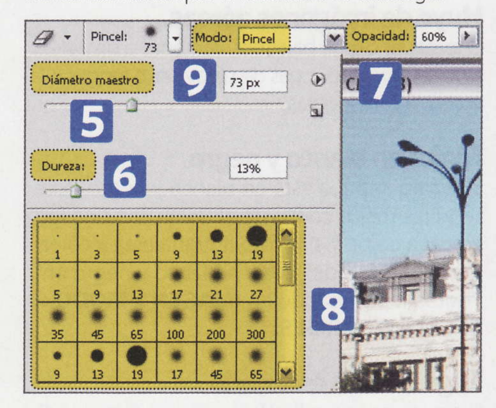
desde su propia págia web **www.gimp.org/downloads**. El proceso es similar al explicado con Photoshop, con lo que no te será complicado.



libre, que encontrarás si sigues la ruta **EDICIÓN > TRANFORMACIÓN LIBRE** (o con la combinación de teclas **Ctrl + T**) 4.

Funde las imágenes

Una vez que hayas hecho coincidir una imagen sobre la otra, vuelve a poner la opacidad de la capa **Pasado** al **100%**. Elige la herramienta **Borrador** del panel de herramientas. Opta por unas opciones de pincel que te permitan crear una transición agradable de una foto a otra, para conseguir el efecto de un fundido suave entre ellas. Para este ejemplo, hemos elegido un **Diámetro maestro** 5 de **73 px**, una **Dureza** 6 del **13%**, una **Opacidad** 7: del **60%** y un **Flujo** 8 del **100%**, en **Modo**: **Pincel** 9. Borra los contornos de la imagen antigua para que esta se vaya integrando en la capa de fondo (imagen moderna). Seguramente tendrás que ir cambiando las opciones de la herramienta borrador, según sean las partes de la imagen que necesites borrar. Y así, podrás conseguir una integración más perfecta de ambas imágenes. Continúa borrando hasta que el resultado te satisfaga.

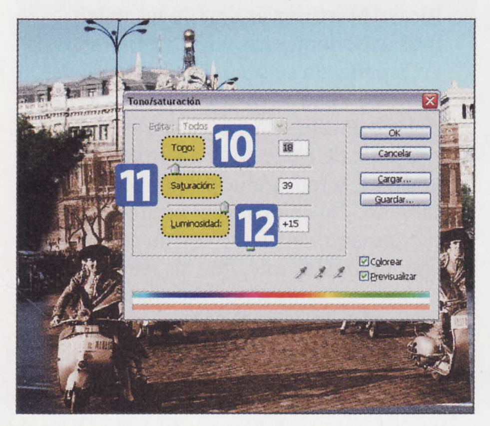


PASO 3 • Añade un tono sepia para realzar el pasado

En ocasiones, es recomendable añadir un tono sepia a la foto antigua. Este efecto no es necesario, pero conseguirás mayor contraste al solapar la imagen antigua con la foto actual, si en esta predominan los tonos azules, grisáceos, típicos de las grandes ciudades.

Ajusta el Tono y la Saturación

Con la capa **Pasado** seleccionada, ve al menú **IMAGEN > AJUSTES > TONO/SATURACION** (o con la combinación de teclas **Ctrl + U**). Activa la opción **Colorear** y desliza los manejadores de Tono, Saturación y Luminosidad





hasta conseguir el efecto deseado. Para este ejemplo se ha utilizado: **Tono: 18** 10, **Saturación: 39** 11 y **Luminosidad: +15** 12. Como habrás adivinado, también puedes utilizar esta técnica, para recorrer el camino inverso. En vez de traer una imagen del pasado al presente, puedes colocar una imagen del presente en el pasado, tipo Michael J. Fox en regreso al futuro.

Sería divertido verte pasear por las calles de tu ciudad en los años 50, o aparecer en una foto junto a tus padres con la misma edad que ellos. Ya sabes cuáles son los pasos técnicos para llevar a cabo este tipo de montajes. Ahora sólo has de aventurarte y lanzarte a la calle cámara en mano, buscando los rincones de tu ciudad que otras personas hace muchos años decidieron inmortalizar.



Realidad aumentada en dispositivos móviles

Con Metro Madrid, Ubique y Layar

La realidad aumentada está muy presente en nuestro día a día. Su plataforma principal son los móviles y sus aplicaciones son incontables: desde ubicar dónde se dejó aparcado el coche, saber la historia de un monumento, hasta jugar con elementos virtuales en un entorno físico.



El término Realidad aumentada fue acuñado por Tom Caudell a principios de los años 90, y hace referencia a un desarrollo para Boeing en el que, mediante un visor, guiaba a los trabajadores en la instalación del cableado eléctrico de los aviones a medida que avazanban por ellos. Poco a poco, el término ha ido evolucionando hasta adquirir una definición más precisa: visión directa o indirecta de un entorno físico del mundo real, cuyos elementos se combinan con elementos virtuales en tiempo real. El objetivo es complementar el entorno real con información valiosa que se puede visualizar a través de un visor.

OPCIÓN 1 • Aplicaciones para el mundo real

Existen aplicaciones de realidad aumentada que facilitan el día a día. Te proponemos unas cuantas situaciones.

El metro más cercano

Metro Madrid lanzó una aplicación realmente útil que muestra un mapa interactivo de todas las estaciones de metro. Permite la generación de rutas y el cálculo de tiempos estimados.

Las tecnologías móviles han ido avanzando y ellas han sabido adaptarse lanzando una aplicación, que ofrece todas las funcionalidades de la aplicación original más un añadido de realidad aumentada. Sólo está disponible para iPhone. Para poder probarla entra en la **App Store** de tu iPhone, pulsa sobre **Buscar** 1 y escribe **Metro Madrid AR** 2. A continuación, pulsa en la aplicación 3 y pulsa el botón **Descarga**. Una vez que finalice la descarga y la aplicación esté instalada, pulsa sobre ella.

La apariencia es exactamente igual que la original pudiendo entrar en **Itinerario** 4 donde ver el mapa de metro; **Cerca** 5, para situar las paradas de metro más cercanas, y donde se ha añadido la funcionalidad de realidad aumentada; **Ruta** 6, para generar una ruta eligiendo una estación de origen y otra de destino; **Estaciones** 7, donde tener un listado de estaciones; y finalmente **Horarios** 8, donde se pueden ver los horarios de cada una de las líneas del metro. Pulsa sobre **Cerca** y, a continuación, sobre **Mostrar Realidad Aumentada**. Una vez dentro la aplicación te pedirá que sitúes el móvil en posición horizontal y que comiences a girar a tu alrededor para empezar a ver las paradas que están más cerca. Éstas saldrán con las líneas y la distancia a la que te encuentres de cada una de ellas.





¿Dónde está mi coche?

Existen diversas aplicaciones para encontrar dónde has dejado tu coche. Dos de las más destacadas son **Encontrar mi coche** para iPhone o

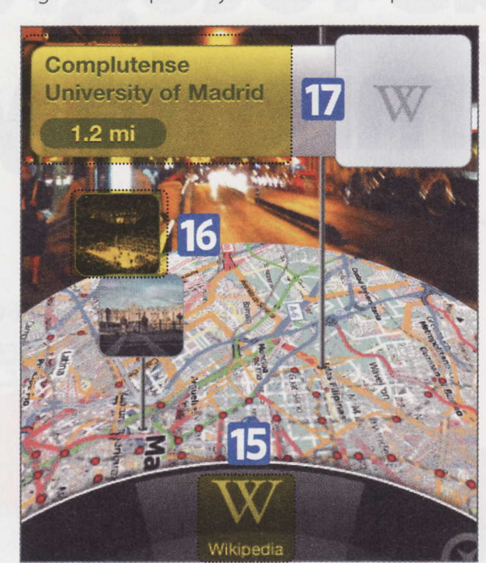
3Dcoche para Android. Lo que hacen es almacenar una posición y luego mostrártela a través del visor de la cámara. Sólo tienes que almacenar esa posición y posteriormente cargarla. Consíguela en **App Store** y busca **Encontrar mi coche** 9.



Su utilización es muy sencilla, sólo tienes que pulsar en el icono **coche+chincheta** 10 para guardar la ubicación de tu coche, y posteriormente pulsar en **Ruta** 11 donde se abrirá Google Maps para seguir la ruta hasta tu coche; o seleccionar el botón **Radar** 12, para verlo en realidad aumentada. También puedes poner una **Alarma** 13 para saber cuándo tienes que poner el ticket de la hora. A continuación, pulsa sobre el botón **Radar** 14. La visión de realidad aumentada te indicará en la esquina superior izquierda la situación de tu coche, junto con los metros que faltan para llegar al mismo.

Conoce mejor una ciudad

Existen una infinidad de aplicaciones centradas en ubicar locales o restaurantes. Una muy conocida es **AroundMe**, que toma los resultados desde Google por lo que no tienes limitaciones geográficas. Existe una aplicación que contempla estas funcionalidades pero las complementa con datos de la Wikipedia para conocer la historia de los lugares a los que vas y de Panoraramio para



ver fotografías sobre los mismos: **Ubique**. Para poder probarla entra en la **App Store**, busca **Ubique**, descárgala e instálala. Su utilización es muy sencilla: con el menú inferior en forma de rueda 15 puedes seleccionar si quieres información sobre la historia de los lugares, por medio de la Wikipedia, fotografías gracias a Panoramio o filtrar por bares y restaurantes. Todo de una manera muy usable donde si pulsas en cualquier sitio 16 accederás a la información de cada uno de ellos 17.

OPCIÓN 2 • Capas de realidad

Layar es una herramienta o navegador muy potente que sirve como soporte para una infinidad de aplicaciones.

Añade información a tu realidad

Layar no es una aplicación como tal, sino un soporte para realidad aumentada, permitiendo agregar capas (layers) donde cada una añade información adicional a la realidad. Una vez descargada e instalada la aplicación desde Apple Store o Android Market, te encontrarás con cinco secciones: **Alrededor** 17, donde te mostrará sitios que tienes alrededor pudiendo pinchar en cada uno de ellos para ver información y guardar rutas; **Capas** 18, tienda donde poder comprar y descargar "capas"; **Buscar** 19, donde





encontrar "capas" y sitios; **Tuyas** 20, donde ver las "capas" que tienes descargadas y **Más** 21, donde ajustar la configuración de la aplicación. Sobre Layar se pueden instalar una infinidad de aplicaciones. Para descargar una nueva capa ve a **Capas** y selecciona una opción: destacados, populares, categorías o locales; o accede a **Buscar**. Por ejemplo, la capa para **Idealista.com**. Una vez descargada se ejecutará y podrás ver los pisos 22 que hay alrededor en alquiler en base a los datos de **Idealista.com**.

El error de la realidad aumentada

Las aplicaciones de realidad aumentada requieren de un **GPS**, la **brújula** y el **acelerómetro** y, muchas veces éstos no funcionan correctamene por motivos de cobertura o interferencia. Por este motivo, en muchos casos se aparece un icono en forma de mariposa. Para que vuelva a funcionar todo correctamente sólo tienes que mover el móvil tal y como indica la señal, siguiendo el símbolo de infinito un par de veces. A continuación, se reactivará de nuevo la aplicación.



Interferencia
Aléjese de las interferencias o recalibre la brújula dibujando un 8 en el aire con el iPhone.

¿En qué móviles lo puedo usar?

Hay muchos teléfonos móviles que se apuntan a la realidad aumentada, pero sólo los sistemas iOS, Android y las últimas versiones de Symbian OS permiten la ejecución de estas aplicaciones.

- **iOS**. Sistema de Apple usado exclusivamente en el iPhone, iPad e iPod Touch. Sólo la última versión de este sistema y de los dispositivos a partir del iPhone 3GS, lo permiten.
- **Android**. Desarrollada por Open Handset Alliance, donde cabe destacar Google, T-Mobile, HTC y Motorola. Al igual que en el caso del iOS, sólo las últimas versiones, tanto del sistema operativo como de los dispositivos, lo permiten.
- **Symbian**. Creado por una alianza donde destacan Nokia, Sony Ericsson, Samsung, Siemens, LG, Motorola o Panasonic. La última versión de este sistema operativo, disponible en el modelo de Nokia N97, permiten su ejecución.

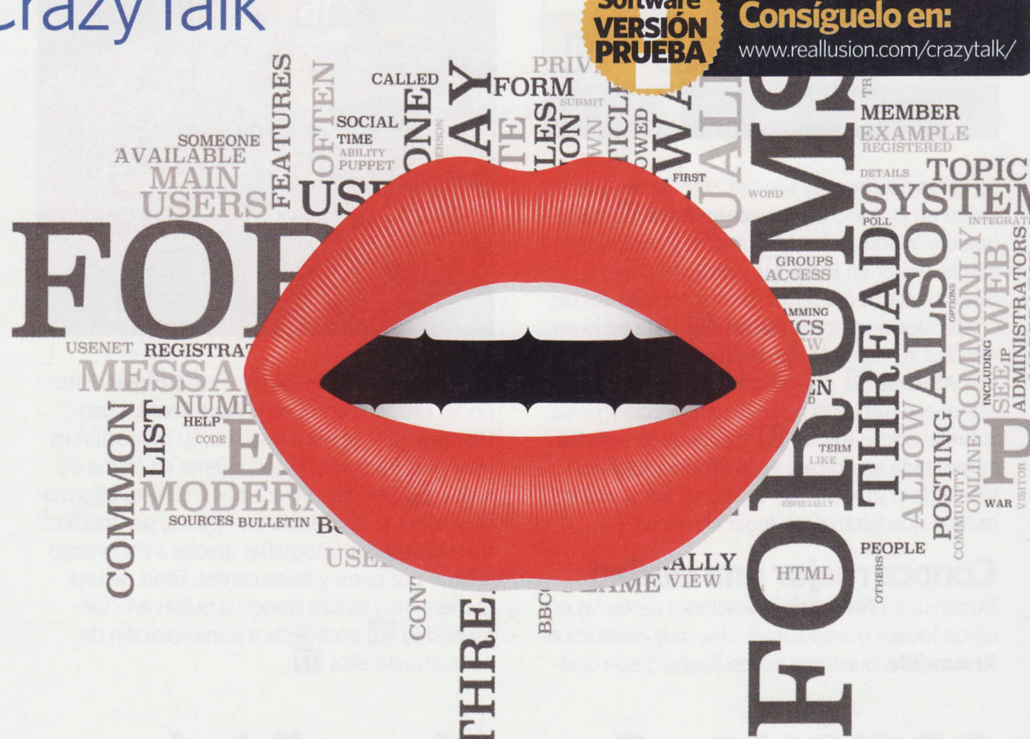


Anima tus fotografías con movimiento y voz

Con ayuda de CrazyTalk

Software VERSIÓN PRUEBA

Consíguelo en: www.reallusion.com/crazytalk/



Si piensas que lo has visto todo en fotografía digital, piensa de nuevo, porque te quedan cosas por ver. Por ejemplo, cómo convertir tus fotos estáticas en animaciones capaces de hablar y conversar contigo. ¿No te lo crees? Aquí está la prueba...

El llamado "morphing" fue el término de moda a principio de los 90, cuando los PC ya tenían potencia suficiente para distorsionar imágenes y realizar fundidos entre dos fotos diferentes, distorsionando las facciones para que una imagen se convirtiera en la otra. Michael Jackson, en su famoso clip "Black or White" marcó un claro hito en lo que a morphing se refiere. Desde entonces, el término ha caído un poco en el olvido, pero la técnica se sigue utilizando en muchos programas. Por ejemplo, en CrazyTalk, que utiliza las distorsiones en imágenes estáticas para animar a los que salen en ellas y crear divertidas "fotos parlantes".

PASO 1 • Carga y adapta una imagen

Lo primero que necesitas es una imagen apropiada. Como lo que quieres es animar las facciones de una persona, muñeco, animal, etc., lo mejor es que emplees una foto frontal.

Prepara la fotografía

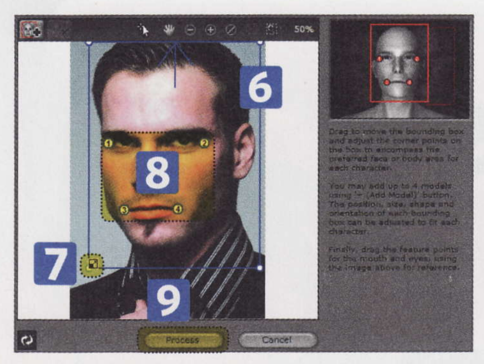
En primer lugar tienes que instalarte el programa en tu ordenador. Así que descarga CrazyTalk desde su página web **www.reallusion.com/crazytalk/**. Verás un cuadro de diálogo que te indica que debes crear una cuenta gratuita en Reallusion para poder disfrutar de los 14 días de prueba. Para ello, tienes que hacer clic en **Create account** (Crear una cuenta). También tienes dos días de prueba sin registro. En ese caso pulsa en la opción **Continue** (Continuar). En primer lugar pulsa sobre **MODEL** (Modelo) para cargar el modelo que quieres utilizar. A la izquierda aparecerá una barra de herramientas. Pulsa en el botón superior **Import Image** 1 (Importar imagen) y selecciona la foto. Se abrirá el asistente **Image processing** (Procesando imagen) y podrás ver la imagen. Es importante que elijas una foto que sea lo más frontal posible, ya que esto facilita enormemente la animación que quieres realizar. No importa si está torcida, como en nuestro caso, ya que eso tiene arreglo. De momento comienza por recortar y



girar el segmento de foto que verdaderamente vamos a utilizar. Para ello activa la herramienta **Crop** 2. (Cortar) Estira un rectángulo que englobe la cara y un poco más. Luego gíralo estirando una de las esquinas por la parte exterior 3. Si las estiras por el interior 4, modificas el tamaño del recuadro de selección, en lugar de girarlo. Al final tendrás algo similar a esto. Pulsa en **Next** 5 (Siguiente).

Define los puntos de la cara

El siguiente paso es e l proceso de definición de la zona facial y de los puntos de morphing. Comienza por estirar las esquinas del rectángulo azul 6 de modo que contornee la cara correctamente. El proceso requiere de cierta precisión. Acerca el cursor a las esquinas y cuando cambie y se convierta en un cuadrado con una flecha dentro 7, pulsa y arrastra la esquina. Si el cursor tiene la habitual forma de flecha, lo que haces es distorsionar la esquina, que no es algo que queramos en este momento. Arrastra



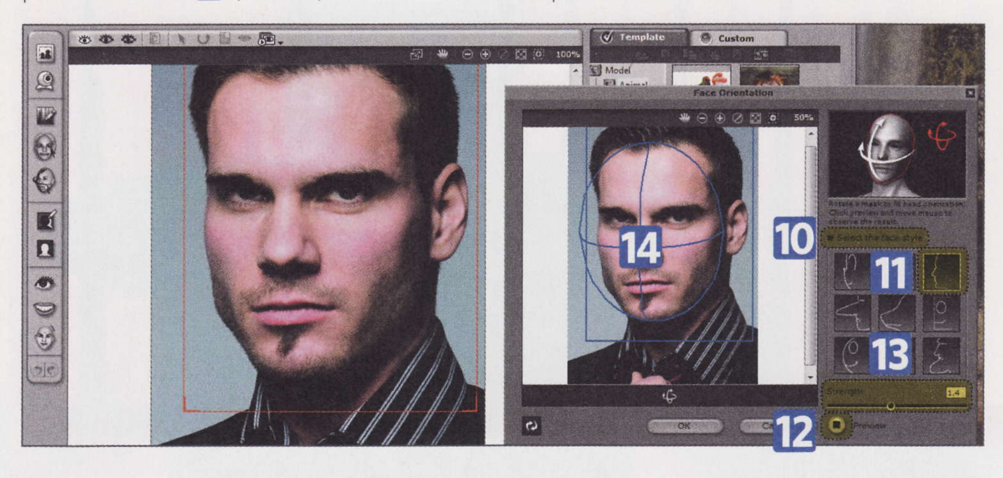
los cuatro círculos numerados a los lugares que indica el pequeño dibujo de la derecha (exterior de los ojos y comisuras de los labios) 8. Ahora pulsa en **Process** 9 (Procesar).

Orienta la imagen

Por último, hay que indicar la orientación de la cara en la foto, para que CrazyTalk sepa cómo ha de animar las facciones correctamente. Comienza por elegir el tipo de cara en **Select the face style** 10 (Selecciona tipo de cara). Nosotros hemos seleccionado el perfil normal de persona 11. Activa la previsualización con **Preview** 12 y ajusta la intensidad de la distorsión con **Strength** 13 (Intensidad) hasta que coincida con el perfil de la nariz. Estira la intersección de las líneas que definen la cara 14 (y que se cruzan donde está la nariz) de modo que la perspectiva de la "máscara" ficticia coincida en todo lo posible con la de la cara. Mueve el ratón por la pantalla para ver cómo se deforma la cara. Pulsa **OK**.

Todo lo que puedes hacer...

...con el elevado número de posibilidades y herramientas que tiene CrazyTalk, es prácticamente infinito. Desde crear **tutores animados** para tu página web hasta rodar **películas**, crear **cómics animados**, generar diálogos entre dos personajes ficticios... Sólo tienes que pensar un poco y, a partir de simples fotos, puedes hacer teleseries completas que luego, gracias a las funciones de exportación de CrazyTalk, acabarán en YouTube u otros sitios online de vídeo. Puedes crear conversaciones de gran precisión con ayuda de la línea de tiempos de que dispone la aplicación y con los **gestos** predeterminados te ahorras mucho trabajo de animación.
Te recomendamos que dediques un buen rato a descubrir por ti mismo las posibilidades de personalización que ofrece CrazyTalk, así como a la capacidad de crear nuevas expresiones y movimientos para los personajes. Los resultados que generes pueden llegar a ser muy divertidos.



PASO 2 • Crea la animación

Ahora que ya has creado las bases para la animación, estableciendo el marco y las distancias correctas para el movimiento que va a generar CrazyTalk, el resto es casi coser y cantar. El programa incluye numerosas animaciones predeterminadas, incluso con sonido (aunque en inglés, lamentablemente). Puedes crear tus propias animaciones con la única ayuda de un micrófono. Así que, si tienes uno, conéctalo al PC.

Consigue que hable

Pulsa en **SCRIPT** 15 (Guión). Tienes dos posibilidades: o asignas una de las plantillas de movimiento a la imagen o grabas una frase con tu micrófono, y CrazyTalk se encargará de generar los movimientos de labios y boca apropiados. Vamos a ver ambos casos. Activa **Template**



16 (Plantilla) y arrastra una de las plantillas a la zona inferior, llamada **Stage** 17, sobre la línea **Character1** 18 (Personaje1). Luego pulsa en el botón de reproducción 19 y verás cómo el personaje de la foto pronuncia las palabras y se mueve. Así puedes colocar diferentes frases en secuencia en la línea **Character1**, para componer escenas más complejas.

Graba una locución

Si quieres algo más personal, debes recurrir al micrófono que has conectado. Haz clic con el botón derecho del ratón en el punto de la línea de tiempos de **Stage** 20 (Etapa) en que quieres que comience la locución. Selecciona la entrada **Record Audio**. Se abrirá la grabadora. Asegúrate de que has seleccionado el micrófono en **Input Device** 21 (Dispositivo de entrada). Luego pulsa en **Record** 22 (Grabar) y pronuncia las frases que quieres que diga el personaje animado. Cuando termines, pulsa **OK**.

Exporta el resultado

Una vez que hayas terminado con tus animaciones, querrás exportarlas en algún formato de vídeo. Por suerte, CrazyTalk te lo pone fácil. Pulsa en **Output** 23 (Salida) y activa la pestaña **Media** 24 (Medio). Selecciona el formato de vídeo, por ejemplo **AVI** en la lista **Format** (For-



mato). Luego ajusta el tamaño de salida como DVD PAL y pulsa sobre el botón **Export** (Exportar) para iniciar la exportación (tras determinar el códec del vídeo). Las pestañas **Web** 25 y **YouTube** 26, te proporcionan dos métodos más para exportar tu vídeo a Internet. Te sorprenderás de las animaciones que puedes crear.





Trucos y soluciones para tu iPhone

Con el sistema iOS4

El universo iPhone está en continua evolución, y con cada versión del sistema operativo de Apple, surgen nuevos trucos para sacarle más partido, así como soluciones a los problemas que pueden surgir. ¿Crees que ya los conoces todos? Te desvelamos algunos de los más interesantes.

El salto del iPhone 3GS al iPhone 4, a nivel de hardware, fue exponencial. Pero a nivel de sistema operativo, también se introdujeron muchos cambios. La gestión de aplicaciones en segundo plano, o la utilización de carpetas son los más visuales, pero hay muchas perqueñas mejoras que pueden ayudarte a sacar un mayor partido a tu iPhone. Todos los añadidos junto con la legalización del Jailbreak y la liberación del teléfono, han traído nuevos problemas que es conveniente conocer y familiarizarse con soluciones como el modo DFU o reiniciar el teléfono. Aquí tienes un buen ejemplo de ellos.



OPCIÓN 1 Trucos para aprovechar tu móvil al máximo

Hay tantas opciones y posibilidades en un iPhone que a veces no aprovechamos sus ventajas. Te contamos algunos trucos para que le saques el mayor partido posible.

1 Cierra las aplicaciones en segundo plano

Una de las mejoras del sistema operativo móvil de Apple, iOS, es la posibilidad de ejecutar aplicaciones en segundo plano. Es decir, ejecutar aplicaciones de forma simultánea. En la última versión del mismo se incluyó esta opción con una forma muy sencilla para gestionarlo. Cada vez que inicias una aplicación, la usas y luego la cierras con el botón **Home** (el botón central del iPhone), ésta no se cierra completamente, sino que permanece activa. Para ver las aplicaciones activas en cada momento basta con que pulses dos veces de forma consecutiva sobre el botón **Home**. 1 Así, aparecerá un nuevo menú en la parte inferior de la pantalla.

Pulsando en cada icono, la aplicación se abrirá justo en el punto en el que la hayas dejado. Esta nueva función tiene sus ventajas, como poder jugar a las damas mientras escuchas música. Pero también sus riesgos. Las aplicaciones en segundo plano siguen consumiendo batería, por lo que debes revisar cuáles están activas y cerrarlas completamente. Para ello, accede



al segundo plano y mantén pulsado el icono de una aplicación hasta que vibre, mostrando un símbolo de cierre 2. Pulsa sobre el mismo para cerrar las aplicaciones de forma definitiva.

2 Organiza mejor tus aplicaciones en carpetas

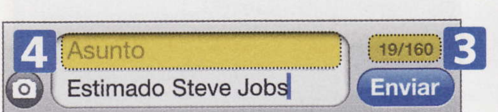
En las versiones anteriores al iOS4, las aplicaciones se distribuían en pantallas. Ahora cada pantalla permite un máximo de 16 iconos más los cuatro fijos del menú destacado en la parte inferior, por lo que si tienes un número elevado de aplicaciones debes navegar por las diferentes pantallas para encontrar la aplicación deseada. Existen muchos trucos para organizar los iconos y encontrarlos de forma rápida, como poder estructurar las pantallas de forma temática (fotografía, juegos, redes sociales…). Pero, a veces una categoría tiene tantos iconos que una sola pantalla no es suficiente. Por eso, en la última versión de iOS4 es posible guardarlas en carpetas.



Para agrupar aplicaciones en carpetas sólo tienes que **mantener pulsado el icono de una aplicación** hasta que comience a vibrar. Llegado a este punto podrás mover el icono de dicha aplicación. Muévelo y sitúalo sobre otra aplicación y suéltalo. Se creará una nueva carpeta dándote la posibilidad de ponerle un nombre. Gracias a esta forma podrás tener las aplicaciones organizadas de una forma más ordenada y limpia. Para eliminar una carpeta sólo tienes que sacar todas las aplicaciones de su interior.

3 Activa el contador de caracteres en los SMS

El número máximo de caracteres permitidos en un mensaje de texto son 160. Por defecto, el iPhone no muestra los caracteres que tenemos escritos en un mensaje y esto puede llevarnos a enviar dos mensajes cuando podíamos haber



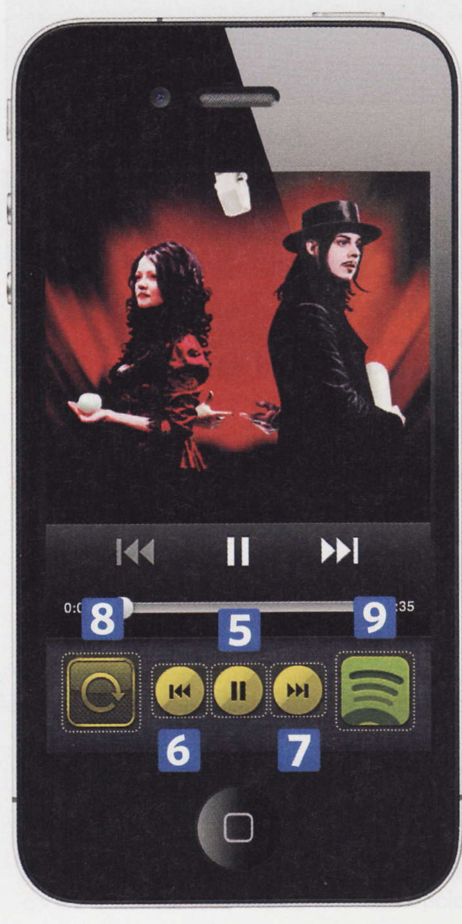
simplificado el texto y enviar sólo uno. Para activar el contador de mensajes sólo tienes que entrar en **AJUSTES > MENSAJES** y activar la opción **Recuento de caracteres**. A partir de ese momento verás un contador 3 mostrándote los caracteres que te quedan por escribir. En ese mismo menú tienes la opción de activar el **Campo Asunto**. La activación de esta opción te mostrará un campo nuevo, **Asunto** 4, encima del cuerpo del mensaje. Si ese campo lo dejas en blanco se enviará un SMS pero si por el contrario lo rellenas, el mensaje tomará forma de MMS y se enviará con ese formato.

4 Envía fotos por email

En las versiones anteriores del sistema operativo de iPhone, no había ninguna forma rápida y cómoda de redimensionar una fotografía para poder enviarla por correo directamente. La cámara de iPhone 3GS e inferiores no era muy potente, pero con la última mejora materializada en iPhone 4, se convirtió en necesidad poder redimensionar las imágenes antes de enviarlas por email debido a su elevado peso. Por eso, accede a la aplicación **Fotos**, entra en alguna carpeta, selecciona una fotografía y pulsa sobre el icono de **Enviar por email**. Cuando vayas a enviarlo te mostrará la opción de **redimensionarla en tres tamaños** (pequeño, mediano o grande) o finalmente enviarla en el formato original. De esta forma, podrás enviar fotos tomadas desde tu iPhone de una manera más rápida y cómoda.

5 Activa los controles rápidos de música

Con la introducción de las aplicaciones en segundo plano, y ese nuevo menú que se despliega en la parte inferior de la pantalla, se añadió un control rápido para la aplicación de iPod. Gracias a este control, sólo con dos movimientos puedes acceder a los controles de **Play/Pause** 5, **Canción anterior** 6 y **Siguiente** 7, al igual que la posibilidad de bloquear la vista vertical o la horizontal 8. Para acceder a este menú sólo tienes que hacer doble clic sobre el botón **Home** y una vez que aparezca el menú de aplicaciones en segundo plano, deslizarlo a la derecha. En principio este menú está pensado para aplicaciones musicales y aunque inicialmente sólo estaban disponible los controles para el iPod, actualmente aplicaciones como Pandora o **Spotify** 9 son compatibles.



¿Qué es Jailbreak?

El jailbreak es un proceso que siempre fue considerado por Apple como ilegal, hasta julio del 2010, donde después de tres recursos, un jurado dio la razón a la EFF (Electronic Frontier Foundation). El proceso consiste en **liberar** el iPhone para que se le puedan instalar **aplicaciones de terceros** y no sólo aquellas aprobadas y descargadas desde la App Store.

Gestión de notificaciones

Las notificaciones son alertas que algunas aplicaciones soportan para avisarte de las nuevas actualizaciones que tiene en su entorno. Por ejemplo, los correos electrónicos en el caso de Mail, nuevas partidas en el caso de un juego o menciones y mensajes en el caso de redes sociales.
La buena gestión de estas notificaciones puede ayudarte a estar siempre atento a las novedades sin agobiarte.
Para gestionar las notificaciones pulsa sobre **Ajustes** 10, **Notificaciones** 11. A continuación, encontrarás un listado de todas las aplicaciones que tienes instaladas y que soportan las notificaciones del iPhone. Si pulsas en cada una de ellas puedes definir cómo quieres que se materialicen en cada una de las aplicaciones: **Sonido** 12, se escuchará un tono cada vez que llegue una, usadas para notificaciones importante y con una frecuencia



media; **Globos** 13, representados por un círculo rojo que aparece al lado del icono de cada aplicación, ideal cuando el número de notificaciones es relevante; o **Alertas** 14, ventana que ocupa toda la pantalla mostrándote claramente la última actualización que has recibido, perfecto para notificaciones importantes con baja frecuencia. La buena gestión de estas notificaciones permitirá que estés atento a las novedades a tu alrededor de una forma cómoda y personalizada.

OPCIÓN 2 Soluciona los problemas más comunes

Hay veces que el iPhone no funciona correctamente o no sabemos cómo salir de situaciones más complicadas. Te desvelamos la solución a algunos de los casos más comunes que pueden sucederte.

6 Lentitud de iOS4 en iPhone 3GS e inferiores

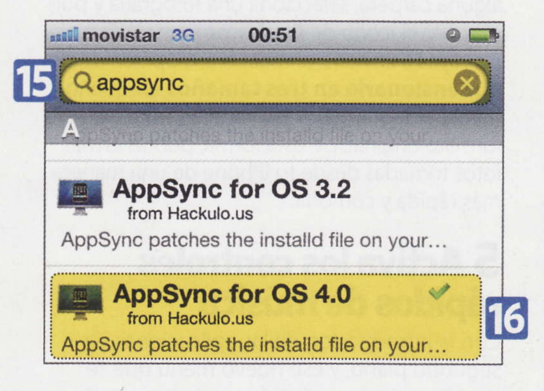
La última versión de iOS está orientada plenamente al iPhone 4, pero también es compatible con el resto de iPhones anteriores. En la versión 3GS funciona de forma completa, incluyendo la ejecución de aplicaciones en segundo plano, pero en los anteriores su funcionalidad es más limitada. Si quieres poder utilizar carpetas en tu antiguo iPhone o iPhone 3G, tendrás que instalar esta nueva versión experimentando una lentitud muy elevada del mismo.



Esto es debido al buscador que han introducido en esta última versión, **Spotlight**, que permite buscar en los contactos, aplicaciones, vídeos, Mail, calendario... de una forma muy rápida. Esta búsqueda se produce en tan pocos segundo porque cachea el contenido del teléfono. Esta acción consume demasiados recursos de los primeros iPhones y los ralentiza. Para desactivar esta acción sólo tienes que entrar en **AJUSTES > GENERAL > BÚSQUEDA EN SPOTLIGHT** y desactiva todas las opciones no necesarias, dejando sólo **Contactos** y **Mensajes**, por ejemplo.

7 No puedo iniciar aplicaciones

Muchos usuarios, una vez hecho el Jailbreak, comienzan a instalar aplicaciones pero éstas se cierran automáticamente nada más abrirlas. El motivo es que necesitan instalar una aplicación para que estas aplicaciones se puedan ejecutar: **AppSync**. Una vez hecho el Jailbreak, encontrarás un nuevo icono bajo el nombre de Cydia. Se trata de un repositorio de aplicaciones y herramientas donde deberás buscar AppSync 15 e instalar aquel que corresponda con la versión de tu iOS 16. Una vez hecho esto podrás instalar aplicaciones sin problemas.



8 Cambia de cuenta en Apple Store

Para poder comprar y descargar aplicaciones desde Apple Store necesitas una cuenta de Apple. Si utilizas una sola cuenta no tendrás problemas, pero si usas dos o más cuentas, por ejemplo una con ubicación en Estados Unidos para poder probar las nuevas aplicaciones antes que nadie, sí lo tendrás. Además, en ocasiones la aplicación Apple Store no permite cambiar de cuenta de forma directa. Para poder hacerlo



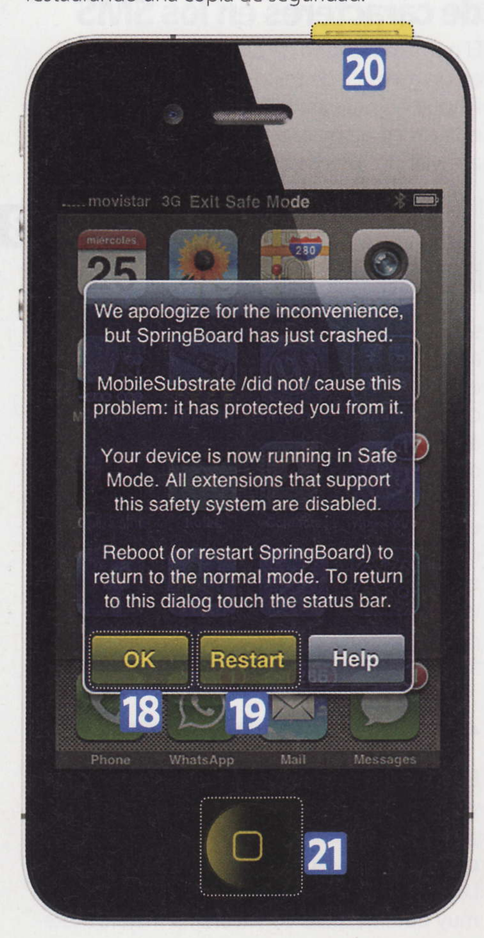
entra en **AJUSTES > STORE** y dentro pulsa en **Desconectarse**. Una vez desconectada pulsa sobre **Conectarse** 17, rellena los datos e inicia sesión. Desde esta sección no tendrás problemas para cambiar de cuenta.

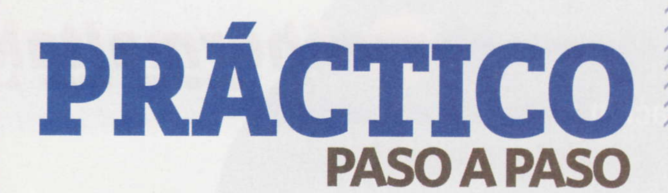
9 Activa el Safe Mode

Un iPhone con Jailbreak, además de permitir la instalación de aplicaciones de terceros y herramientas que facilitan el acceso a los menús del dispositivo, como **SBSettings**, permite personalizar hasta el más mínimo detalle de la interfaz. Una de las herramientas más potentes en este aspecto es **Springboard**, quien de una forma muy intuitiva te permite ocultar aplicaciones por defecto del iPhone, como la de la Bolsa; cambiar el nombre de la operadora o modificar la apariencia de los iconos. Aunque es un programa muy potente no es muy estable y, en ocasiones, al iniciarse no lo hace correctamente y se queda bloqueado. Cuando esto pase te mostrará el icono de **Sad iPhone** y un aviso comentando que ha entrado en **Safe Mode**. Esto significa que no ha podido cargar el aspecto visual correctamente. Sólo tienes que pulsar en **OK** 18 para ver el aspecto original del iPhone o **Restart** 19 para reiniciar el Springboard.

10 iPhone bloquedado en modo recuperación

Se puede dar el caso de que el iPhone se haya quedado bloqueado. Esto tiene fácil solución: pulsa el botón **Power** 20 y el **Home** 21 a la vez durante unos segundos. El dispositivo se reiniciará y volverá a funcionar correctamente. El problema viene cuando esta opción no es válida, por ejemplo si se desconecta cuando está sincronizando con iTunes o se interrumpe un proceso de actualización. En este punto deberás poner el iPhone en modo **DFU**. Para ello conecta tu iPhone al ordenador y pulsa a la vez el botón **Home** y **Power durante 10 segundos**, lo sabrás porque se encenderá si estaba apagado o se reiniciará si estaba encendido. Una vez hecho, esto suelta el botón **Power** pero mantén pulsado el **Home** durante otros 10 segundos. Una vez hecho esto, el iPhone entrará en modo recuperación permitiendo que lo sincronices de nuevo con iTunes y restaurando una copia de seguridad.





Oculta los datos privados que no quieres que se vean

En Facebook

La preocupación por la privacidad de los datos de los usuarios de la red social Facebook no para de aumentar, sobre todo debido a los numerosos cambios que se han ido produciendo en su política. Pero también se ha facilitado su ajuste, por lo que es más sencillo proteger tus datos. Es importante, así que no la descuides.



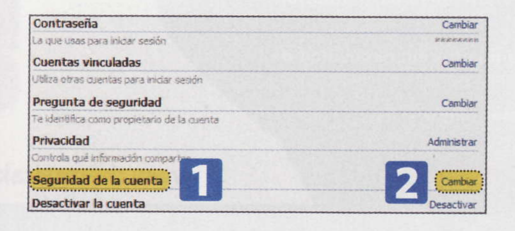
Tras superar los 500 millones de usuarios, Facebook se coloca como uno de los sitios con más tráfico de la Red. En ella se almacenan perfiles con todo tipo de datos personales, que van desde nombres y apellidos hasta fotografías, correo electrónico, teléfono, etc. Otro aspecto a tener en cuenta en la protección de la privacidad son las aplicaciones. Para utilizar muchas de ellas, debes permitirles el acceso a tu cuenta y a tu información personal. Menos mal que, sólo con unos cambios, puedes restringirles el acceso a los datos que desees.

PASO 1 • Configuración general de tu cuenta

Para ajustar por completo la privacidad de Facebook y adaptarla así a tus necesidades tienes que moverte por diversas secciones y menús. Lo primero que debes hacer es revisar la configuración general de tu cuenta.

Infórmate sobre el acceso a tu cuenta

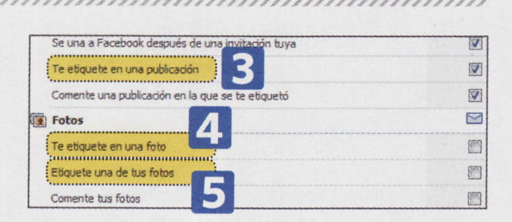
Para evitar que intenten acceder a su cuenta sin permiso, puedes recibir un aviso cuando alguien entra a ella. Para acceder a la opción que lo hace posible, haz clic en **CUENTA > CONFIGURACIÓN DE LA CUENTA**. Busca



Seguridad de la cuenta 1 y pulsa el botón izquierdo del ratón en su enlace **Cambiar** 2. En ese momento aparecerá un texto, en el que se te pregunta si quieres activar la opción de recibir notificaciones cuando un dispositivo o un móvil nuevo entre en tu cuenta. Haz clic en el círculo situado a la izquierda de **Activar** y después pulsa **Guardar** y **Ocultar**.

Recibe los avisos que necesites

Es aconsejable que desactives los que no correos que no quieras recibir y dejes los que sí te convenga, como el que te avisa cuando te etiquetan en una foto. Para ello lleva el cursor a la barra de pestañas debajo de **Mi cuenta** y pulsa **Notificaciones**. Es aconsejable, de cara a la protección de tu privacidad, que dejes seleccionadas las opciones: **Te etiquete en una publicación** 3, **Te etiquete en una foto** 4, **Etiquete una de tus fotos** 5, **Te etiquete en una nota** 6, **Te etiquete en un vídeo** 7 y **Etiquete uno de tus vídeos** 8. Cuando termines, pulsa **Guardar los cambios**.



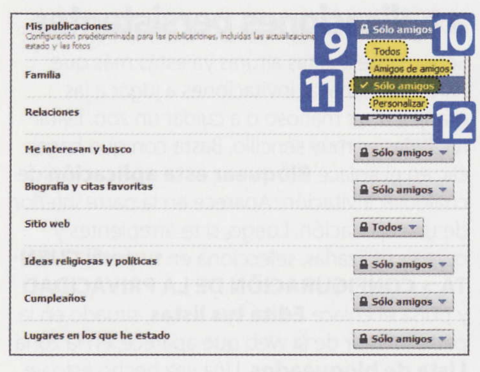
Notas
Te etiquete en una nota 6
Comente tus notas
Comente una nota después de ti
Enlaces
Comente tus enlaces
Comente un enlace después de ti
Comparta algo que publicaste
Vídeo
7
Te etiquete en un vídeo
Etiquete uno de tus vídeos
8
Comente tus vídeos

PASO 2 • Personaliza tu privacidad

En este punto debes comenzar con los ajustes de la privacidad de tu cuenta propiamente dicha. Hay dos formas de acceder a ellas: mediante la selección de **CUENTA > CONFIGURACIÓN DE LA PRIVACIDAD**, o a través del enlace **Administrar** de la zona **Privacidad**. La encontrarás en la pestaña **Configuración**, que aparece al hacer clic en **CUENTA > CONFIGURACIÓN DE LA CUENTA**.

Controla lo que se ve de ti

La página principal de la configuración de tu cuenta de Facebook muestra una tabla que marca lo que compartes en Facebook, y con quién a grandes rasgos, y seguro que hay alguna opción que no te convence y quieres restringir más. Para ello haz clic en el enlace **Personalizar la configuración**, que está debajo de la tabla. En unos segundos aparecerá la lista de todos los elementos cuya privacidad puedes ajustar. A la derecha de cada una hay una lista desplegable, con las siguientes opciones: **Todos** 9, **Amigos de amigos** 10, **Sólo amigos** 11 y **Personalizar** 12. Si eliges la primera, todo el mundo podrá acceder a los datos. Si escoges la segunda, podrán verlo tus contactos y sus amigos. Mientras que si seleccionas la tercera sólo lo verán tus contactos. Por otro lado, con la cuarta podrás designar exactamente qué personas de las que están en tu lista de contactos quieres que puedan verlo.



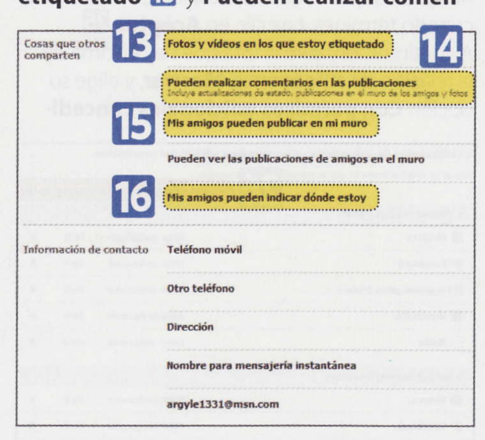
Así, por ejemplo, es aconsejable que todas las opciones del apartado **Cosas que comparto** estén configuradas para que únicamente las vean tus amigos salvo, quizá, la URL (dirección web) de tu página web, que puede ser vista por todos. Se trata de información muy privada, como tus relaciones familiares, ideología religiosa y política, cumpleaños, lugares en los que has estado, etc. Pon especial cuidado en asegurarte de que seleccionas la opción **Sólo amigos** en el apartado **Mis publicaciones**. Así evitarás que todo el mundo pueda ver tus fotos y actualizaciones de estado.

En caso de que no quieras que cualquiera que no esté en tu lista de amigos pueda ver las fotos de tu perfil, así como tus álbumes de fotos, haz clic en el enlace **Editar la privacidad del álbum**, que está bajo de las opciones antes mencionadas. Después, escoge **Amigos** en las listas de cada uno de tus álbumes, incluido el correspondiente a las fotos de tu perfil.

En cuanto a la información de contacto, cuyas entradas aparecen al final de la sección, escoge para todas ellas la opción **Sólo amigos**.

Decide qué pueden compartir otros sobre ti

Justo debajo de las entradas correspondientes a lo que tú compartes están aquellas relacionadas con las cosas que otros comparten de ti. En esta área es aconsejable que las opciones **Fotos y vídeos en las que estoy etiquetado** 13 y **Pueden realizar comentarios en las publicaciones** 14 estén configuradas para que únicamente puedan verlo tus amigos. Activa la entrada **Mis amigos pueden publicar en mi muro** 15 y, si no quieres que sus contactos tengan la oportunidad de ver comentarios en tu muro, opción que Facebook tiene activada por defecto para ello, cámbiala.



También es importante que tus amigos no puedan decir dónde te encuentras, para lo que debes asegurarte de que la configuración de la opción que lo regula es la correcta. Pulsa su botón **Editar la configuración** y comprueba que la opción correspondiente a la entrada **Mis amigos pueden indicar dónde estoy** 16 de la ventana que aparece está **Desactivado**. Después, pulsa **Aceptar**.

Evita que puedan encontrarte

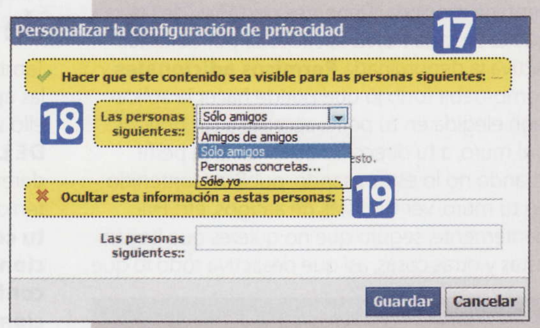
Si no modificas la configuración por defecto que presenta Facebook, todo aquel que lo desee, podrá buscarte sin problemas. También podrá ver tu lista de amigos, intereses, etc. Si no quieres que estos datos se encuentren a disposición de cualquiera, haz clic en el enlace **Ver**

Los usuarios toman el control

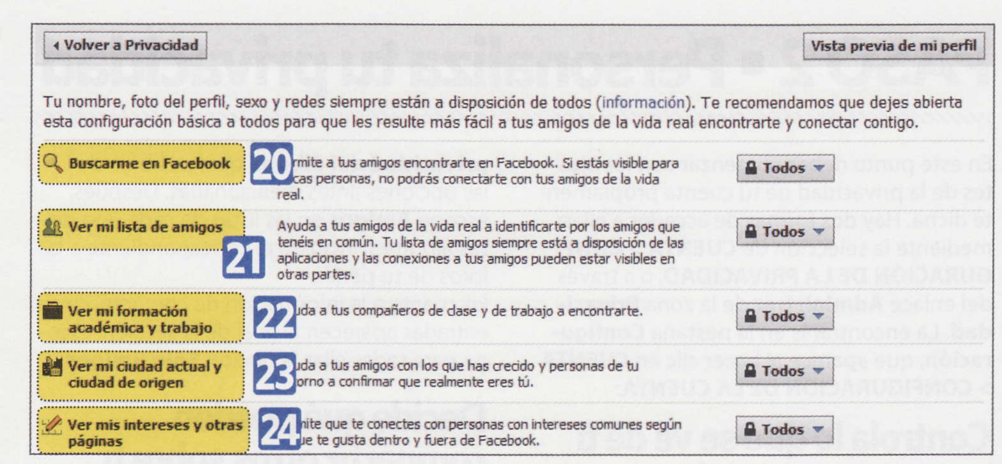
En medio de todas las críticas y dudas sobre la privacidad de Facebook llegan las noticias de la aparición de una nueva red social, **Diáspora** (joindiaspora.com). Se caracteriza por ser de código abierto y descentralizada, y por otorgar a sus usuarios **control absoluto** sobre todo lo que suban a ella, lo que garantiza su privacidad. Además, todos sus datos estarán cifrados para mayor **seguridad**.

Oculta completamente la información

Hasta hace unos meses, en las listas de configuración de la privacidad de las cosas que tú compartes, en las de tus datos de contacto y en las de las cosas que otros comparten de ti, también figuraba la opción **Sólo yo**. Como puedes comprobar, ya no está, pero esto no implica que haya desaparecido. Únicamente está un poco más escondida. Para acceder a ella tienes que escoger la entrada **Personalizar** en la lista correspondiente al contenido que quieras ocultar a todo el mundo. Es la última de todas. Después, en la ventana que aparece, abre la lista **Las personas siguientes**, situada en la zona **Hacer que este contenido sea visible para las personas siguientes** 17. Entre sus opciones, elige **Sólo yo**. Esto es aconsejable hacerlo, por ejemplo, con tus datos personales, situación sentimental, ideología religiosa y política, etc. Así nadie podrá utilizarlos para molestarte ni para comentarlo con otras personas. También puedes ocultar la información a los contactos que quieras. Sólo tienes que escribir sus nombres en **Las personas siguientes** 18, en **Ocultar esta información a estas personas** 19.



configuración, situado al final del texto del apartado **Información básica del directorio**. Cuando aparezcan las entradas a modificar, abre la lista **Buscarme en Facebook** 20 y escoge en ella las opciones **Amigos de amigos** o **Amigos**. También es aconsejable que, de la misma forma, restrinjas la visibilidad de otros elementos mediante la modificación de las siguientes entradas: **Ver mi lista de amigos** 21, **Ver mi formación académica y trabajo** 22, **Ver mi ciudad actual y ciudad de origen** 23 y **Ver mis intereses y otras páginas** 24. Cuando termines los ajustes simplemente haz clic en el botón **Volver a Privacidad** y lo tendrás todo configurado a tu gusto.

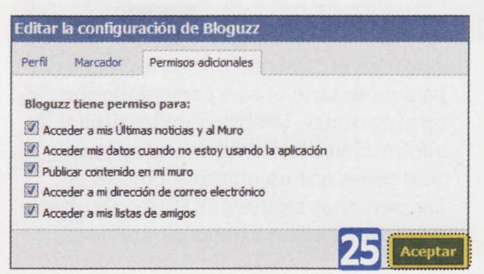


PASO 3 • Evita la intromisión de las aplicaciones

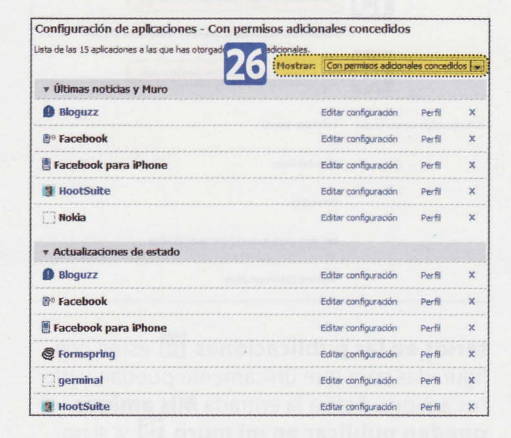
Facebook incorpora de serie varias aplicaciones, pero también permite que otros creen sus propias aplicaciones y los usuarios que lo deseen las utilicen en Facebook. Lo malo es que, para funcionar, debes proporcionarlas acceso a tus datos, además de que puedes recibir invitaciones para el uso de aplicaciones por parte de tus contactos. Esto último puede convertirse en un verdadero dolor de cabeza, si tus contactos usan ciertas aplicaciones lúdicas, como Farmville, Mafia Wars, etc. Menos mal que puedes decidir qué aplicaciones instalar, cuándo eliminarlas y cómo funcionan.

Personaliza las aplicaciones instaladas en Facebook

Para acceder a la lista de aplicaciones que tienen acceso y que has autorizado a acceder a tu cuenta de Facebook, selecciona **CUENTA > CONFIGURACION DE LAS APLICACIONES**. En unos instantes tendrás en pantalla una lista con las aplicaciones que hayas utilizado más recientemente. Para cambiar la configuración de las que necesites debes hacer clic en su enlace **Editar configuración** y esperar a que surja la ventana asociada. Tiene tres pestañas, de las que la titulada **Perfil** se muestra por defecto. Activa la denominada **Permisos adicionales** y comprueba todo lo que puede hacer la aplicación elegida en tu perfil: acceder a tus noticias y al muro, a tu dirección de email, a tu perfil cuando no lo estés usando, publicar contenido en tu muro, ver tus listas de amigos, etc. Evidentemente, seguro que no quieres que hagan estas y otras cosas, así que desactiva todo lo que

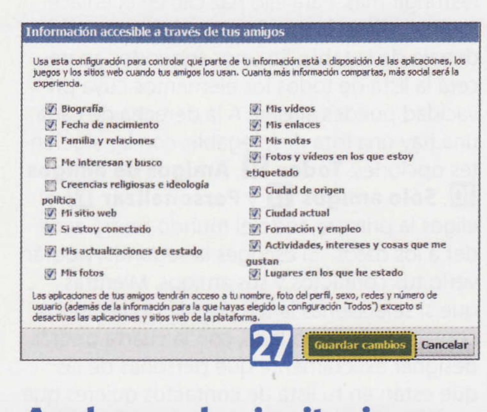


no quieres que haga la aplicación en cuestión y, cuando termines, haz clic en **Aceptar** 25. A continuación, abre la lista que hay encima de la relación de aplicaciones, **Mostrar**, y elige su opción **Con permisos adicionales concedidos** 26. Aparecerán en unos segundos todas las que husmean en tus datos para realizar sus actividades, clasificadas según el permiso que tengan.



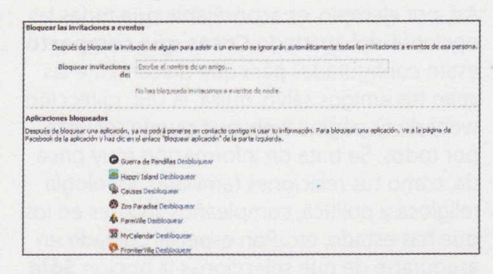
Regula el comportamiento de las aplicaciones

También puedes acotar cómo se comportarán las aplicaciones que instales en el futuro. Para ello selecciona **CUENTA> CONFIGURACIÓN DE LA PRIVACIDAD** en la esquina superior derecha de tu perfil. Cuando aparezca su contenido en pantalla haz clic en el enlace **Edita tu configuración**, situada en la zona **Aplicaciones y sitios web**. Pulsa el botón **Editar la configuración**, ubicado en el área **Información accesible a través de tus amigos**. Después, en el cuadro que aparece, desactiva las opciones correspondientes a los datos que no quieres que estén disponibles para las aplicaciones, cuando tus amigos las estén utilizando. Cuando termines, pulsa **Guardar cambios** 27. Después elige quiénes quieres que vean lo que haces con las aplicaciones en la lista **Actividad en juegos y aplicaciones**.



Acaba con las invitaciones a aplicaciones persistentes

Seguro que a estas alturas ya estás más que harto de rechazar invitaciones a jugar a las granjas, a ser mafioso o a cuidar un zoo. Evitar recibirlas es muy sencillo. Basta con que hagas clic en el enlace **Bloquear esta aplicación** de cualquier invitación. Aparece en la parte inferior de una aplicación. Luego, si te arrepientes y quieres utilizarlas, selecciona en tu perfil **CUENTA > CONFIGURACIÓN DE LA PRIVACIDAD** y pulsa el enlace **Edita tus listas**, situado en la parte inferior de la web que aparece, en la zona **Lista de bloqueados**. Una vez hecho esto ve



a la parte inferior de la página con las opciones de configuración. Ahí está la lista de aplicaciones bloqueadas. Busca la que quieres desbloquear y pulsa en su enlace **Desbloquear**. Ahora, podrás disfrutar de Facebook sin tener que preocuparte por si alguien, sin permiso, ha accedido a tu información.



¿Conoces las últimas funciones de Gmail?

Mejorarán tu gestión de correo

Si dispones de una cuenta en Gmail tienes bastantes opciones que puedes aprovechar para que a la hora de escribir o recibir mensajes todo sea mucho más sencillo. Además, seguro que no conoces las últimas novedades incluidas en este gestor de correo.



El lanzamiento de Gmail Labs, hace aproximadamente un año y medio, ha permitido que el servicio web de correo electrónico de Google reciba mejoras testadas y aprobadas por una importante comunidad de usuarios y desarrolladores. En este sentido, Gmail ha incorporado nuevas funcionalidades con las que Google pretende mejorar su servicio de webmail, y de este modo continuar presentando batalla a sus competidores más directos: Hotmail y Yahoo! Ambos con recientes versiones presentadas en el mercado. Parece bastante evidente que la línea que separa las aplicaciones web de las aplicaciones de escritorio es cada vez más borrosa.

OPCIÓN 1 Adapta la interfaz según tus necesidades

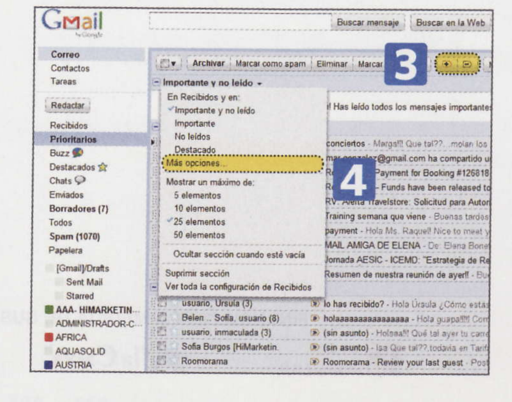
Gmail te permite configurar su interfaz a la medida de tus necesidades. ¿Tienes prioridades sobre ciertos mensajes, quieres clasificar tus correos? Adelante, es muy sencillo.

Decide qué emails son prioritarios para ti

Una de las últimas novedades en Gmail es la función **Prioritarios**, que puede ayudarte a ahorrar tiempo si te agobia la cantidad de correos electrónicos que recibes al día. Lo que hace es identificar automáticamente los mensajes entrantes que son importantes y los separa de todos lo demás. Así, da prioridad a quién has enviado correos electrónicos y con quién has chateado más últimamente, y cuáles son las palabras claves que aparecen con frecuencia en los últimos mensajes que has abierto. Para activar la opción **Prioritarios** en tu correo ve a **CONFIGURACIÓN > PRIORITARIOS** **1**. Desde allí, puedes activar o desactivar esta función **2**. En caso de que Prioritarios categorice un correo electrónico como importante de forma incorrecta, o de que no marque algún correo que tú consideres importante, puedes enseñar al sistema a que haga mejores selecciones. Lo único que tienes que hacer es seleccionar el mensaje en cuestión y hacer clic en el botón **Marcar como importante** o **Marcar como irrelevante**. Estos botones se encuentran representados con los iconos más y menos **3** justo a la izquierda de los menús desplegables **Mover a** y **Etiquetas**.

Al marcar un mensaje como irrelevante, éste desaparecerá de la sección **Importante**. Con el tiempo, **Prioritarios** sabrá lo que es importante para ti e incorporará el comentario que proporciones a través de estos botones.

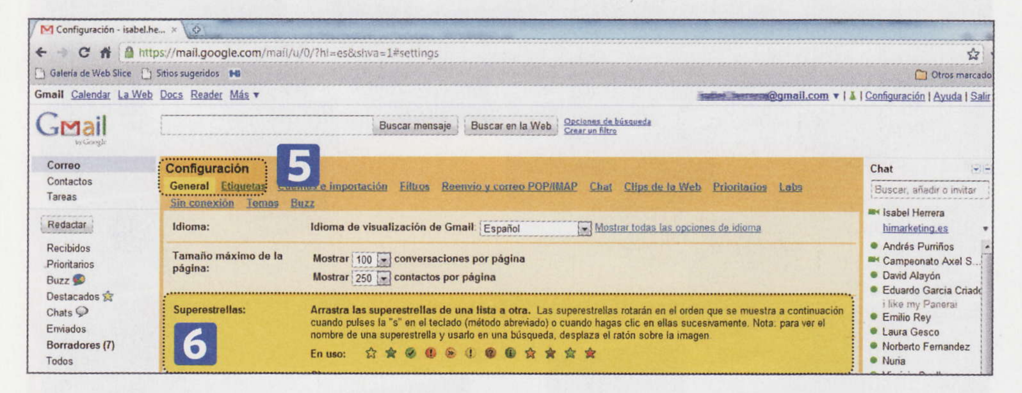
Al hacer clic en el enlace de navegación **Prioritarios**, que se encuentra en el lateral izquierdo de la página de tu correo, verás mensajes agrupados en tres secciones: **Importante y no leído**, **Destacado** y **Todo lo demás**. Si no te gusta el nombre de las secciones de Priori-



tarios, puedes personalizarlas. Para ello, haz clic sobre alguna de estas categorías y selecciona cualquiera de las opciones que aparecen para cambiar el tipo de correos que aparezcan en ese panel. Y si quieres personalizarlo con una etiqueta, también puedes hacerlo pulsando con el botón derecho del ratón sobre la opció-nImportante y no leído. En la ventana que se despliega selecciona **Más opciones** 4.

Clasifica tus correos con las superestrellas

Hay veces que no tenemos tiempo de contestar los correos en el momento en el que los leemos. Gmail dispone de la posibilidad de añadir una marca como favoritos a ciertos correos, pero se echa en falta la opción de poner otras marcas que ayuden a llevar un seguimiento. Desde el apartado **Labs**, al que accedes desde la opción **Configuración**, situada en la parte superior de la interfaz de Gmail puedes activar una función que te ayudará a integrar más marcadores. Una vez allí, busca la opción llamada **Superestrellas** y actívala. Luego pulsa sobre **Guardar cambios**. Ahora ve a **CONFIGURACIÓN >GENERAL** 5 para elegir qué superestrellas quieres utilizar. Pulsa sobre la **tecla S** para ir cambiando de un modelo a otro, o haz clic sobre las superestrellas seleccionadas para hacerlas rotar y desplazarte por ellas. Utiliza el operador de búsqueda **has:** para encontrar todos los mensajes con superestrella (por ejemplo: **has:red-bang**, **has:blue-star**). Para ver el nombre de una superestrella desplaza el ratón sobre su imagen en la página de configuración **General** 6.



OPCIÓN 2 Sobre tus mensajes

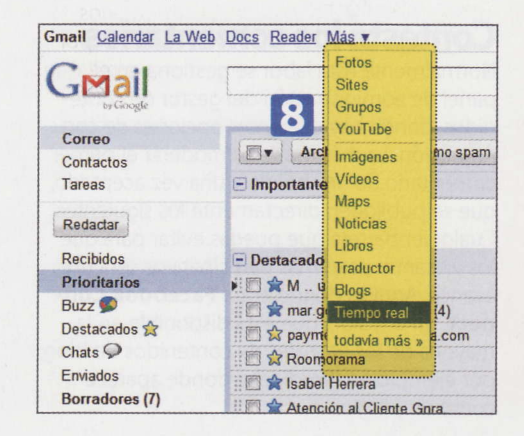
Una de las funcionalidades que más curiosidad ha despertado en Gmail, ha sido su opción de "cancelar" un email que ya habías enviado. Pero no es esta la única opción interesante.

Sólo tienes 30 segundos para arrepentirte

Imagina una situación en la que tienes que enviar un correo a varios contactos y se te olvida añadir a alguien. O bien, no has incluido o añadido el documento en cuestión. Una de las ventajas de Gmail es que puedes deshacer el envío de un mensaje antes de que este llegue a su destinatario. Tienes hasta 30 segundos para arrepentirte. Para activar esta opción, ve a **CONFIGURACIÓN >LABS** 7. Busca **Deshacer el envío** y activa la casilla **Habilitar**. Por último, pulsa sobre **Guardar cambios** para empezar a utilizar esta característica. Puedes escoger entre de 5, 10, 20 o 30 segundos.

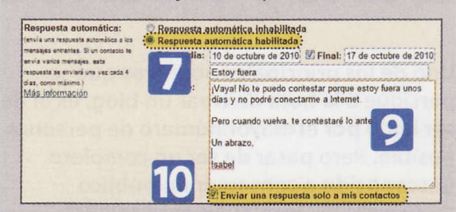
Ponte al día con las alertas en tiempo real

En la parte superior de la ventana de Gmail aparecen una serie de enlaces que llevan a distintas funciones relacionadas con Gmail. Una gran desconocida es Google Realtime (**www.google.com/zrealtime**). Para acceder a ella , haz clic sobre **Más** y selecciona **Tiempo real** 8. Se abrirá una nueva ventana. En ella, puedes ver comentarios de distintos usuarios, filtrar búsquedas por localización, y puedes crear una alerta de un tema en concreto que te interese seguir y recibirlo como un email en tu bandeja de entrada. Para ello, desde Real Time, realiza una búsqueda. Luego, haz clic sobre **Crear una alerta**. A continuación, escoge entre las frecuencia, seguir una noticia en desarrollo, ver los mejores resultados, etc., y pulsa sobre **Crear alerta**. Ahora empezarás a recibir mensajes.



Ahora no... estoy de vacaciones

No siempre tenemos acceso a Internet y no siempre podemos contestar a todos los correos, entre otras cosas porque también tenemos ganar de irnos de vacaciones y olvidarnos de emails y de trabajo. Para estos momentos, puedes crear un mensaje de respuesta auto-



mática que conteste a aquellos que te escriben, informándoles de que no estás disponible. Para ello, ve a **CONFIGURACIÓN >GENERAL**. En el apartado **Respuesta automática** escribe en la caja de texto el mensaje que quieras 9. Recuerda activar la casilla **Respuesta automática habilitada**. Observa que puedes configurarlo en un periodo concreto en el tiempo, además, de que sólo se le reenvíe este mensaje a tus contactos 10. Para finalizar, pulsa sobre la opción **Guardar cambios**.

Ten todo más a mano en Gmail

Las categorías que puedes crear, los contactos, las carpetas... Todo se encuentra por defecto en el lateral izquierdo de la ventana principal de Gmail. Cuando ya llevas un tiempo utilizando una cuenta de correo de Google, empiezas a tener demasiadas categorías creadas y, se vuelve muy incómodo acceder a ellas, así como a los contactos con los que puedes chatear. Gmail te da la posibilidad de personalizarlo y cambiarlos de lugar para que sea más rápido acceder a las que más utilizas.
Para ello, ve a **CONFIGURACIÓN >LABS** y busca la opción llamada **Chat en el lado derecho**. Activa la casilla **Habilitar** y pulsa sobre la opción **Guardar cambios**. A continuación, dirígete a la ventana principal de Gmail y observa cómo el chat y las categorías a partir de ahora están más accesibles.

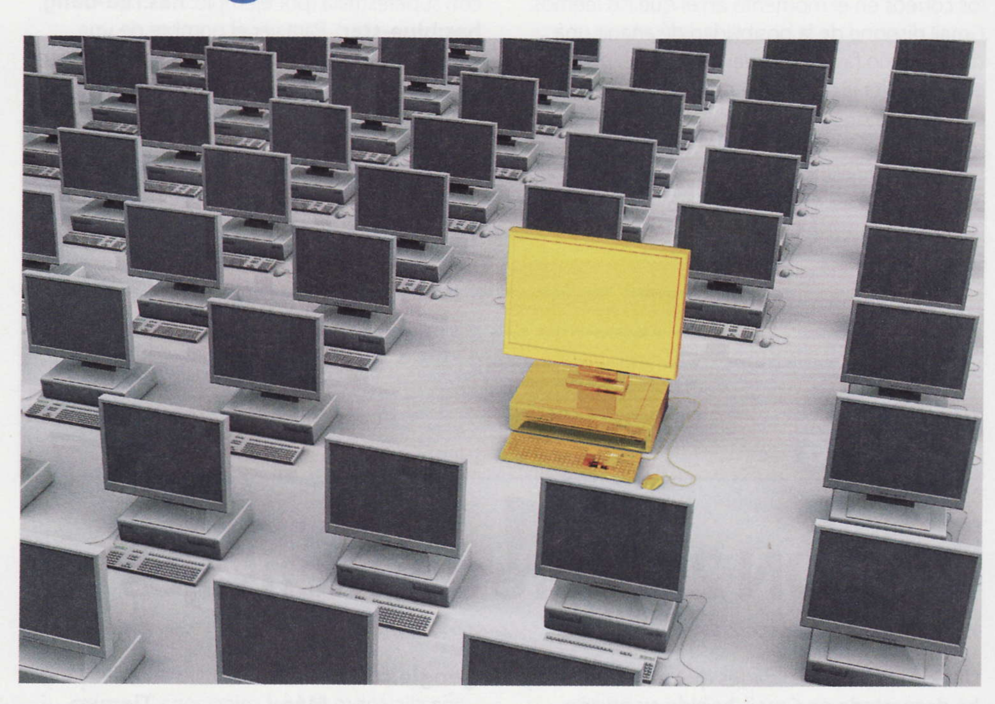


Consigue destacar sobre todos los demás

Dando a conocer tu blog

Uno de los principales objetivos que se persigue a la hora de crear un blog, es el de ser leído por el mayor número de personas posible. Pero pasar de ser un completo desconocido a conseguir un público recurrente, es algo realmente costoso.

En la Red, gracias a la evolución del social media –término que engloba todas las plataformas en las que el contenido es generado por los propios usuarios, como las redes sociales– el boca-oreja funciona a la perfección. Para conseguir que tu blog tenga éxito, además de generar contenido propio, diferencial y de calidad, sólo necesitas darte a conocer y, será cuestión de tiempo que consigas tráfico y una comunidad de usuarios alrededor del mismo. Por supuesto, todo es más sencillo cuando alguien te aconseja desde su experiencia. En este artículo te damos las pautas para que empieces a mover tu blog, seas conocido y tengas un nombre en Internet.

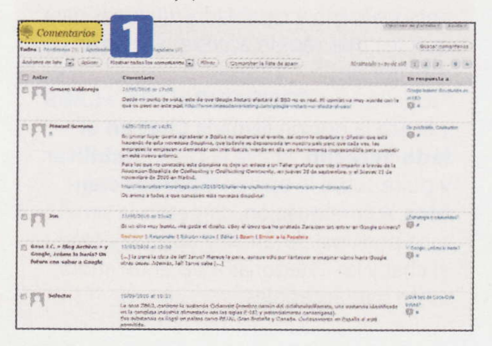


PASO 1 • Escucha a tus seguidores

Ya tienes un blog, pero no termina de arrancar. Igual deberías plantearte otra estrategia. Por lo que te detallamos algunas ideas que te ayudarán a que tu blog empiece a despegar.

Crea una comunidad

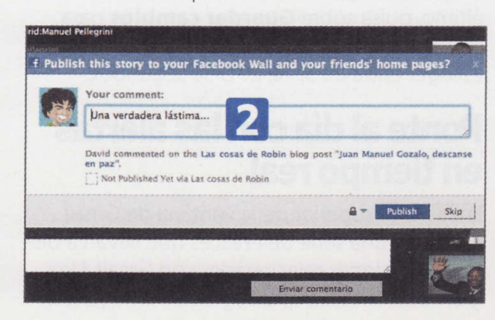
Una vez que tengas claro el formato, el contenido y la administración, debes centrate en crear una comunidad alrededor del blog. Si tienes un carácter abierto y publicas sobre temáticas de interés general, conseguirás que lleguen visitantes y se queden. Para ello, también debes permitir un canal bidireccional en tu blog, que no sea un púlpito desde donde hables, y debes dejar que los visitantes hablen e interaccionen con ellos. En el caso de un blog debes permitir y moderar correctamente los comentarios **1**.



Contesta los comentarios

Normalmente esta labor se gestiona en el panel de administración del gestor de contenidos, donde hay diferentes opciones de configuración. La más usada es moderar el primer comentario de un usuario y una vez aceptado, que se publiquen directamente los siguientes. Cualquier barrera que puedas evitar para que los visitantes sean más participativos será un avance. Aquí es donde entra **Facebook Connect**, un añadido, que está disponible en la mayoría de los gestores de contenidos de blog, por ejemplo en WordPress, donde aparece como un plugin.

Para buscarlo, ve a **PLUGINS >AÑADIR NUEVO**. A continuación, escribe **WP-FacebookConnect** y pulsa sobre **Buscar plugins**. Te aparecerá un listado, pulsa sobre **Instalar** para poder empezar a utilizarlo. Este plugin permite a los usuarios publicar comentarios directamente desde su cuenta de Facebook **2** pudiendo, además, compartirlos directamente en sus muros. Usándolo permitirás que comenten sin que tengan que introducir sus datos cada vez, y conseguirás tráficos desde las publicaciones de Facebook.



PASO 2 • Presencia en las redes

Una forma idónea para dar a conocer tu blog es a través de canales Social Media (Medios Sociales) que contemplan redes sociales como Facebook o LinkedIn; servicios microblogging como Twitter o Plurk; y otros servicios sociales como wikis, foros, agregadores o marcadores sociales.

Comparte el contenido

Los servicios de microblogging como **Twitter** (**www.twitter.com**) son ideales para compartir contenido. Hay muchas formas de automatizar esa publicación. En WordPress hay disponible un plugin para Twitter. También, mediante **TwitterFeed** (**twitterfeed.com**), con el que se sincroniza cualquier RSS con una cuenta de Twitter. Aún así, siempre es conveniente generar otro tipo de contenido más cercano y menos mecánico. Y no utilizar Twitter sólo para la promoción, sino que sea un nuevo canal de comunicación con tu audiencia.

Presencia en las redes sociales

Otro lugar donde debes estar es en las redes sociales. Primero en las generalistas como **Facebook** (**facebook.com**) donde, además, puedes crear una página de fans y concentrar toda la actividad e interactuar con los usuarios de una forma más centralizada. Además, Facebook permite actualizar tu estado con las publicaciones de Twitter mediante la aplicación de este servicio en la red social. Para conectarlos, escribe en la caja de búsquedas **Twitter (aplicación)** y, luego, pulsa sobre **Permitir** 3. Escribe tu usuario de Twitter y contraseña y ya tendrás conectadas las dos redes sociales. En otras redes donde es necesaria tu presencia son aquellas con temas



específicos, como **Flickr** (**flickr.com**), esenciales si tu blog trata sobre fotografía. En ella puedes compartir tus fotos, relacionarte con otros apasionados de la fotografía y darte a conocer.

Consigue que hablen de ti

También hay servicios como **Bitácoras** (**bitacoras.com**), la red social blogger más grande de la blogosfera hispana o **Meneame** (**meneame.net**), el agregador social español más importante, donde diariamente su comunidad vota las noticias más interesantes y donde se deriva un tráfico muy elevado a todos los blogs.

10 consejos para tener éxito

1 Crea contenido propio y original.

2 Relaciónate con otros bloggers.

3 Cuida la comunidad que vas creando. Deben sentirse escuchados.

4 Sé constante y perseverante. El éxito viene dado por la credibilidad y ésta se consigue con tiempo y constancia.

5 Publica con una periodicidad medio-alta. Con un post al día puedes empezar.

6 Sé un usuario relevante en Social Media. Eso repercutirá en tu blog.

7 Crea una marca con tu blog con un diseño original y un formato atractivo.

8 Optimiza tu blog con buscadores.

9 Pon las cosas fáciles a los usuarios para que compartan en otros canales.

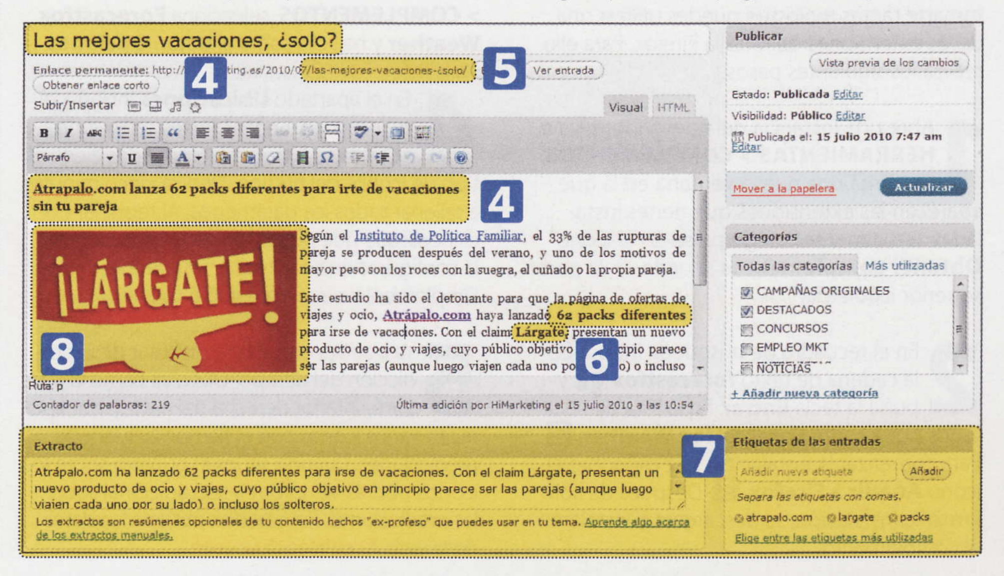
10 Muchas veces el éxito no viene dado por el tráfico, sino por el público que te visita (cantidad vs calidad).

PASO 3 • Cómo posicionarte en buscadores

Normalmente, un porcentaje muy elevado (más de 50%) del tráfico externo a los blogs proviene de buscadores. La posición de un blog en los resultados es clave para conseguir un mayor o menor volumen de visitas.

Aparece en el Top Ten

El SEO (Search Engine Optimization) es un conjunto de técnicas que ayudan a posicionar tu blog. Es importante, cada vez que se escribe un post, tener en cuenta aspectos valorados por los robots que recorren el contenido y posicionan. Por ejemplo, ten en cuenta **El título de la página**, 4 las palabras dentro de una URL 5, la metadescription del blog, el título del post y las etiquetas **h1** o **strong**, tienen un peso mayor de cara a buscadores que el texto plano. Dentro de estos lugares con mayor peso, las **palabras de la izquierda** son más **relevantes** que las de la derecha, y cuantas menos uses más peso tendrá cada una.
Las URLs no permiten espacios, así que para separar palabras nunca se deben usar guiones bajos. Se emplean **guiones medios**. Por otro lado, los contenidos deben ser ricos en **palabras clave**, resaltándolas mediante etiquetas strong (negrita) 6. La **metadescripción** debe ser única para cada página y debe tener una redacción descriptiva, y no más de 65 caracteres 7. En el caso de las imágenes es importante usar el **atributo ALT** 8 con palabras descriptivas.
Si sigues todos estos consejos, seguro que tu blog empieza a despegar en la blogosfera.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución a medida para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolver cualquier dificultad.

Firefox 3.X

Consulta el tiempo mientras navegas por Internet





Ahora que se ha terminado el verano nunca está de más consultar las predicciones del tiempo para ver el estado de las temperaturas.
Puedes Esperar al telediario, buscar en el teletexto o mirar en Internet, pero si no quieres tomarte tantas molestias puedes utilizar una de las extensiones de Mozilla Firefox. Para ello realiza los siguientes pasos:

1 Abre una instancia del navegador y ve a **HERRAMIENTAS > COMPLEMENTOS**. Se abrirá una nueva ventana en la que aparecen las extensiones que tienes instaladas actualmente. Luego pulsa en el icono **Obtener complementos** situado en la parte superior izquierda.

2 En el recuadro de búsqueda introduce la cadena de texto **forecastfox** **1** y pulsa la tecla **Entrar**. En la lista de resultados pulsa sobre **Forecastfox Weather** **2**. Para comenzar la instalación, haz clic sobre el icono **Añadir a Firefox** **3**. Después de confirmar la instalación, se descargará e instalará el complemento.

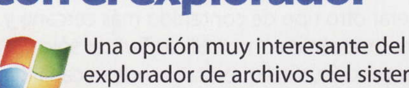
3 Ahora haz clic sobre el botón **Reiniciar Firefox** para que se complete la instalación. Reinicia Mozilla Firefox. Al abrirse el navegador automáticamente abrirá una pestaña con la página web de configuración del complemento. Si no es así, ve a **HERRAMIENTAS > COMPLEMENTOS**, selecciona **Forecastfox Weather** y haz clic sobre el botón **Opciones**.

4 En el apartado **Ubicaciones** introduce tu localidad. En **Unidades** selecciona **°C, km/h, km**. También puedes elegir el tipo de iconos del tiempo. Dedica cinco minutos a rellenar todos los parámetros. Al terminar no es necesario que pulses ningún botón ya que la configuración se actualiza instantáneamente. Simplemente cierra la pestaña.

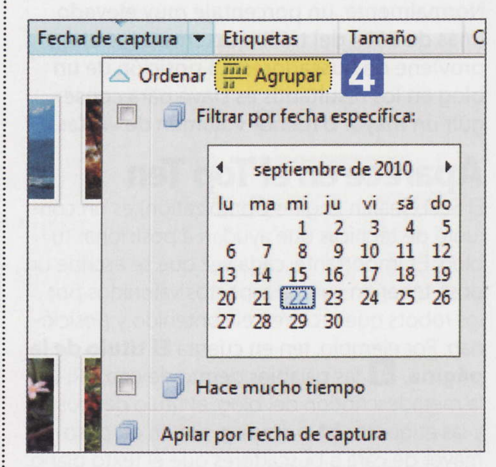
5 Ya puedes empezar a disfrutar de la predicción del tiempo. Observa cómo en la parte inferior derecha del navegador aparecen varios iconos con el tiempo actual y las predicciones. Cuando sitúes el puntero sobre los iconos podrás ver información adicional sobre las predicciones. Forecastfox obtiene los datos de la web **AccuWeather.com**.

Windows Vista

Agrupa ficheros con el explorador



Una opción muy interesante del explorador de archivos del sistema Windows Vista es la posibilidad de crear grupos de archivos para poder gestionarlos de manera sencilla. Esto es especialmente útil con las fotos. Imagina que quieres localizar unas fotografías que tomaste en una fecha determinada, pero tienes en el disco una gran cantidad de fotos.
Para ello sólo tienes que abrir el explorador de archivos y hacer clic sobre **Fecha de captura,** y posteriormente seleccionar la opción **Agrupar** **4**.
El explorador agrupará las distintas imágenes dependiendo de la fecha en la que fueron tomadas. También puedes agruparlas por una fecha específica. Siguiendo el ejemplo puedes agruparlas por tamaño, etiqueta, etc.
Ahora que ya tienes las imágenes agrupadas puedes realizar distintas operaciones con los



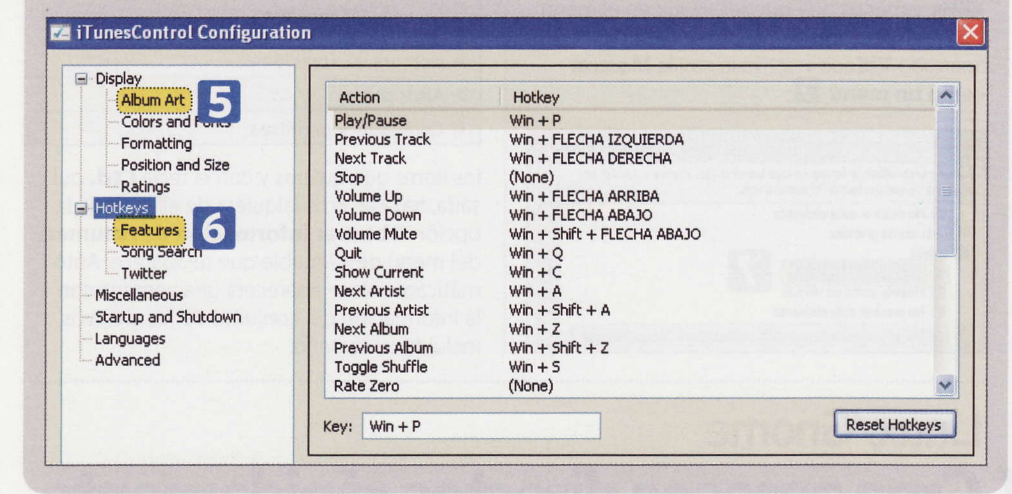
grupos. Si haces clic sobre la línea que separa cada grupo, las fotografías incluidas quedan automáticamente seleccionadas y posteriormente puedes copiarlas, borrarlas, pegarlas, etc. También puedes contraer y expandir cada grupo haciendo clic con el ratón sobre la fecha situada en la parte derecha de la línea que separa los grupos.

Incluido en el CD

Windows Vista/XP/7

Añade funciones extra al reproductor de iTunes

Con iTunes puedes gestionar tu biblioteca multimedia de forma bastante eficaz. Pero, hay quien echa en falta alguna que otra funcionalidad, y afortunadamente hay aplicaciones que se encargan de aportar esas funciones extra.
Es el caso de **iTunes Control**, una utilidad que te permite hacer cosas tan interesantes como mostrar una ventana emergente con información de la canción, reconfigurar los atajos de teclado (de momento con iTunes no se puede) o añadir una función de temporizador. Puedes descargar iTunes Control desde **nuestro CD** o desde la web **itunescontrol.com**. En el apartado **Download** haz clic sobre **Current version**. El fichero ocupa poco más de 1 MB. Al ejecutar iTunes Control se abre también iTunes automáticamente. Prueba a reproducir una canción y verás cómo aparece una ventana emergente que contiene la carátula del álbum, el título y el cantante (siempre que esta información esté almacenada en la canción).
Para configurar las opciones de esta aplicación haz doble clic sobre el icono situado en el área de notificación de la barra de tareas. El apartado **Display** 5 contiene los parámetros de la ventana de visualización. Si entras dentro de **Hotkeys** 6 (Atajos de teclado) puedes configurar combinaciones de teclas. Activa el temporizador con la combinación **Tecla Windows + Mayúsculas + X**. Aparecerá un menú en pantalla. Si entras dentro de la opción **SET** mediante las teclas izquierda/derecha de los cursores, puedes configurar el tiempo del temporizador y en la siguiente ventana la acción a realizar cuando pase el tiempo establecido.



Windows XP

Configura los altavoces de sonido

Aunque al instalar Windows XP en tu sistema es muy probable que se configure automáticamente la tarjeta de sonido y puedas utilizarla para escuchar sonidos, la calidad dependerá mucho del tipo de altavoces que tengas conectados a tu equipo.
Windows puede comportarse de manera distinta si estás utilizando los sencillos altavoces de un equipo portátil, o por el contrario tienes un sistema 5.1 conectado. Para configurarlo realiza los siguientes pasos:

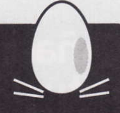
1 Lo primero es asegurarte de que tu tarjeta de sonido está correctamente instalada y configurada. Tienes que ser capaz de escuchar sonidos, si no es así repasa los pasos de la instalación de la tarjeta de sonido y vuelve a intentarlo.

2 Haz clic en **Inicio**, **Panel de control**. Se abrirá la ventana que controla las principales funciones de Windows XP. Localiza el icono **Dispositivos de Sonido y Audio** y haz doble clic sobre él.

3 Observa que en la parte inferior de la ventana de configuración hay un apartado: **Configuración del altavoz**. Pulsa sobre el botón **Propiedades avanzadas**. Se abrirá una nueva ventana que contiene dos pestañas: **Altavoces** y **Rendimiento**.

4 Pulsa sobre la pestaña **Altavoces**. Abre el desplegable situado en la parte inferior de la ventana y selecciona la opción que más se ajuste a los altavoces que tienes conectados en tu equipo: equipo portátil, altavoces de monitor, sonido envolvente 5.1, centro de entretenimiento 7.1, etc.

HUEVO DE PASCUA

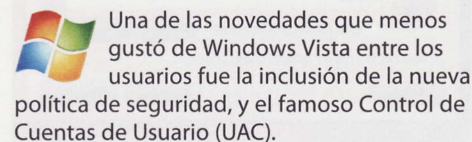


Ten suerte en Google

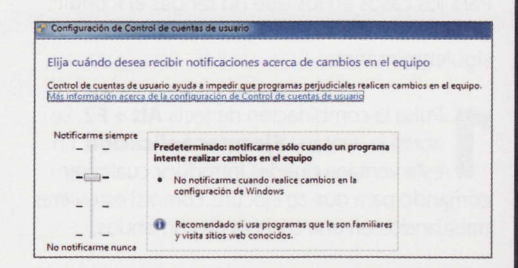
Los Huevos de Pascua (en inglés, easter eggs) son pequeños guiños, bromas, que los desarrolladores dejan escondidos en las aplicaciones para que la gente pueda descubrirlos y pasar un rato divertido. Si quieres entretenerte un rato con el buscador de Google, introduce en el recuadro de búsqueda **google easter eggs** y haz clic sobre el botón **Voy a tener suerte**. Para tu sorpresa, en vez de devolver los resultados de la búsqueda, la interfaz del buscador cambia a un pequeño videojuego. Con el ratón desplazas lateralmente a un conejito cuyo objetivo es recoger los huevos de Pascua que van cayendo desde la parte superior de la página. Si consigues recoger en orden los huevos necesarios para formar la palabra **google** pasarás de nivel.

Windows 7

Elige cuándo recibir notificaciones sobre cambios en el equipo

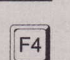
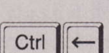
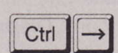
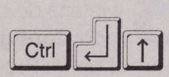
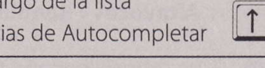


Una de las novedades que menos gustó de Windows Vista entre los usuarios fue la inclusión de la nueva política de seguridad, y el famoso Control de Cuentas de Usuario (UAC).
Él es el responsable de que aunque tengas una cuenta de administrador, sea necesario confirmar la operación que vas a realizar cada dos por tres. Ahora con Windows 7 puedes configurar el UAC de manera sencilla. Haz clic sobre el botón **Inicio** e introduce **uac** en el recuadro de búsqueda. Al cabo de unos instantes aparecerá en el menú de programas el icono de la utilidad **Cambiar la configuración de Control de cuentas de usuario**. Haz clic sobre él para abrirlo. Para terminar, selecciona el nivel de aviso que quieres activar y pulsa **Aceptar**.



Internet Explorer 8
Atajos de teclado

Navegar por la Red sin complicaciones y rápidamente. Esto es lo que puedes hacer con las combinaciones de teclas para la barra de direcciones del navegador Internet Explorer 8.

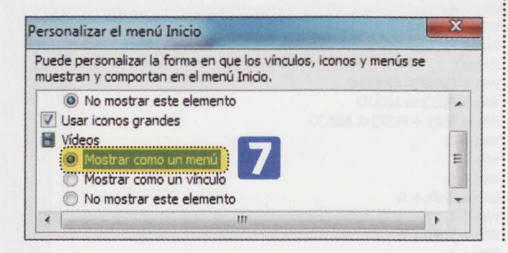
Seleccionar el texto de la barra de direcciones	
Mostrar una lista de las direcciones que ha escrito	
Desde la barra de direcciones, mover el cursor a la izquierda hasta la siguiente sección lógica de la dirección (punto o barra diagonal)	
Desde la barra de direcciones, mover el cursor a la derecha hasta la siguiente sección lógica de la dirección (punto o barra diagonal)	
Agregar "www." al principio y ".com" al final del texto escrito en la barra de direcciones	
Avanzar a lo largo de la lista de coincidencias de Autocompletar	
Retroceder a lo largo de la lista de coincidencias de Autocompletar	↓

Windows 7
Añade la carpeta de vídeos al Inicio

Las capacidades multimedia de los ordenadores se aprovechan cada vez más y el equipo de Microsoft es consciente de ello. En las anteriores versiones de Windows siempre tenías a mano las carpetas de Documentos e Imágenes. Una de las novedades de Windows 7 es la posibilidad de añadir al menú de Inicio la carpeta **Vídeos**, de tal manera que los tengas a tu alcance rápidamente. Para ello haz lo siguiente:

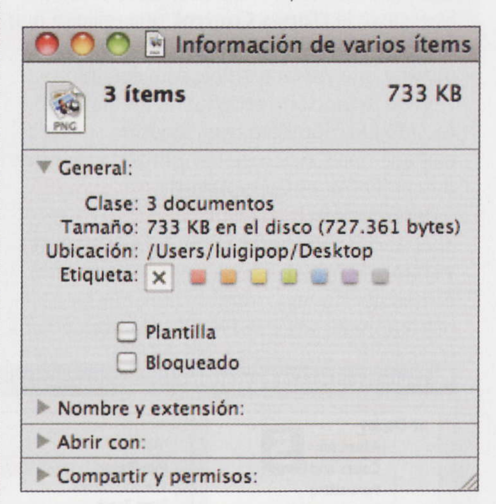
1 Pulsa con el botón derecho del ratón sobre el icono **Iniciar** del menú de Windows 7 y selecciona **Propiedades**. Se abrirá una ventana de configuración con varias opciones. Ahora haz clic sobre la pestaña **Menú Inicio** y pulsa sobre el botón **Personalizar**.

2 En la siguiente ventana se muestra un listado que contiene los vínculos, iconos y menús que puedes incluir en el menú principal de inicio de Windows 7. Localiza el apartado **Vídeos** y activa la casilla **Mostrar como un menú** 7.

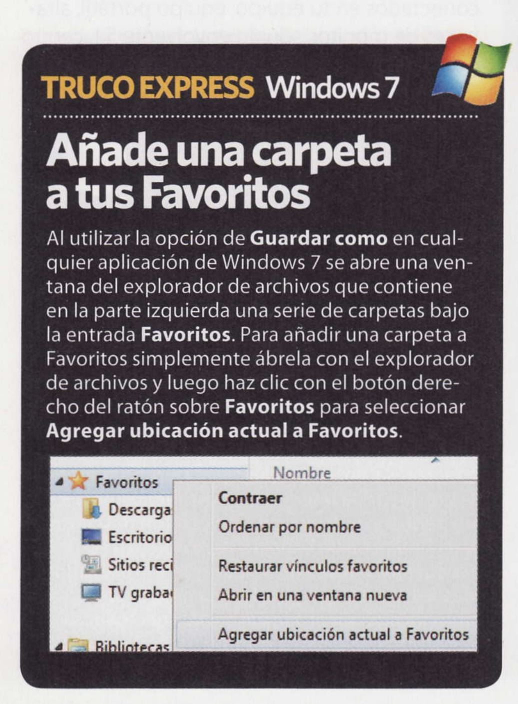


Mac OS
Conoce el tamaño de varios ficheros

A veces necesitas saber cuánto ocupan varios ficheros, por ejemplo si quieres enviarlos por email, o grabarlos en una llave USB, o cualquier otra cosa. Normalmente lo que haces es ver el tamaño de cada uno por separado y sumarlos. Ahora podrás evitar la suma, dejando a tu cerebro descansar. Para ello, selecciona todos



los ítems que quieras y con la tecla **Ctrl.** pulsada, haz clic en cualquiera de ellos, elige la opción **Obtener información de resumen**, del menú desplegable que te aparece. Automáticamente te aparecerá una ventana con la información del conjunto de los archivos, incluido su tamaño.



TRUCO EXPRESS Windows 7
Añade una carpeta a tus Favoritos

Al utilizar la opción de **Guardar como** en cualquier aplicación de Windows 7 se abre una ventana del explorador de archivos que contiene en la parte izquierda una serie de carpetas bajo la entrada **Favoritos**. Para añadir una carpeta a Favoritos simplemente ábrela con el explorador de archivos y luego haz clic con el botón derecho del ratón sobre **Favoritos** para seleccionar **Agregar ubicación actual a Favoritos**.

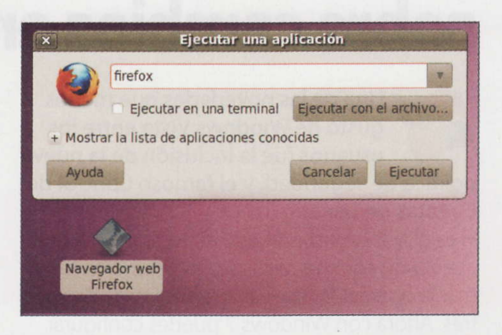
Linux/Gnome
Crea accesos directos rápidamente

Tener accesos directos te permite disponer en un instante de las principales aplicaciones o comandos que utilizas en tu equipo. Una manera muy cómoda de crear un acceso directo es arrastrando el icono de la aplicación y dejarlo donde quieras. Para los casos en los que no tengas el icono de la aplicación a mano, puedes hacerlo de la siguiente manera:

1 Pulsa la combinación de tecla **Alt + F2**. Se abrirá la ventana **Ejecutar aplicación**. En esta ventana puedes introducir cualquier comando para que se ejecute, como si estuvieras trabajando con una consola de comandos.

2 Introduce en el recuadro el comando que quieras ejecutar. No siempre tiene por qué ser el mismo nombre con el que se muestra la aplicación en los menús.

3 Observa que al reconocer la aplicación, el icono de la izquierda de la ventana **Ejecutar aplicación** cambia y se convierte en el icono de la aplicación.



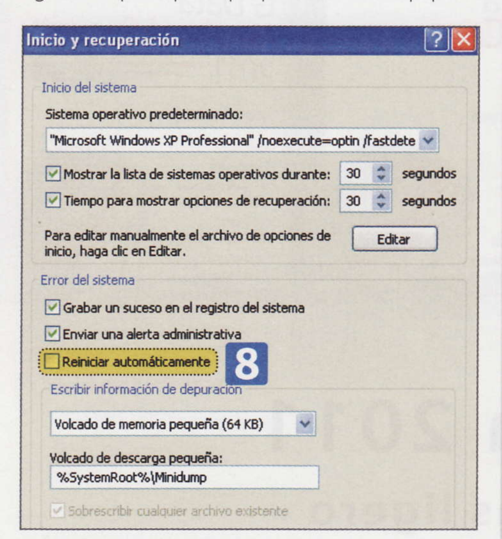
4 Ahora solo tienes que arrastrar y soltar el icono que ha aparecido en la zona que quieras del escritorio y tendrás listo el acceso directo para poder utilizarlo directamente.

Windows XP

Desactiva el reinicio automático

En todas las versiones de Windows, cuando se produce un error grave, el ordenador se reinicia automáticamente sin que puedas evitarlo. Ahora puedes desactivar esta característica en Windows XP. Para ello tienes que seguir una serie de pasos que te detallamos a continuación:

1 Ve a **INICIO > PANEL DE CONTROL** y haz doble clic sobre el icono **Sistema**. Se abrirá una ventana de configuración que contiene varias pestañas. Con ellas puedes configurar las principales propiedades del equipo.



2 Pulsa sobre la pestaña **Opciones avanzadas**. Luego haz clic sobre el botón **Configuración** del apartado **Inicio y recuperación**. Ahora desactiva la casilla **Reiniciar automáticamente** 8. Para terminar, haz clic sobre **Aceptar** y pulsa de nuevo sobre **Aceptar** para cerrar la ventana.

3 A partir de ahora tu ordenador no se reiniciará al producirse un error y tendrás la oportunidad de conocer un poco más sobre su causa e intentar solucionar el problema que realmente ha hecho que Windows XP reinicie sin permiso tu PC.



HUEVO DE PASCUA

Mensaje de los robots

En las versiones recientes de **Firefox (3.X)** hay un mensaje muy divertido que no te puedes perder. Abre el navegador y en la barra de direcciones introduce la cadena **about:robots**. Al pulsar la tecla **Enter** accederás a un mensaje secreto que los robots quieren hacer llegar a la humanidad.

OpenOffice.org Calc 3.X

Redondea los datos de los cálculos

En muchas ocasiones, los cálculos tienen varios decimales que no te interesan. Una opción para que no aparezcan es seleccionar un formato de número que presente el número de decimales que quieres. Otras veces, te interesa quedarte solo con el valor principal y descartar de las centenas para abajo.

Con OpenOffice.org Calc tienes opciones precisas para controlar la manera en la que se realizan los redondeos. Aunque hay casi una docena de funciones dedicadas al redondeo, las principales son tres:

- **REDONDEAR()**. Esta función es la más utilizada y generalmente la única que vas a necesitar. El formato de la función es **REDONDEAR(numero; núm_decimales)**, donde **numero** es el **número** que quieres redondear y **núm_decimales** el número de dígitos a los que quieres redondear el número. Date cuenta de que **núm_decimales** puede ser negativo.

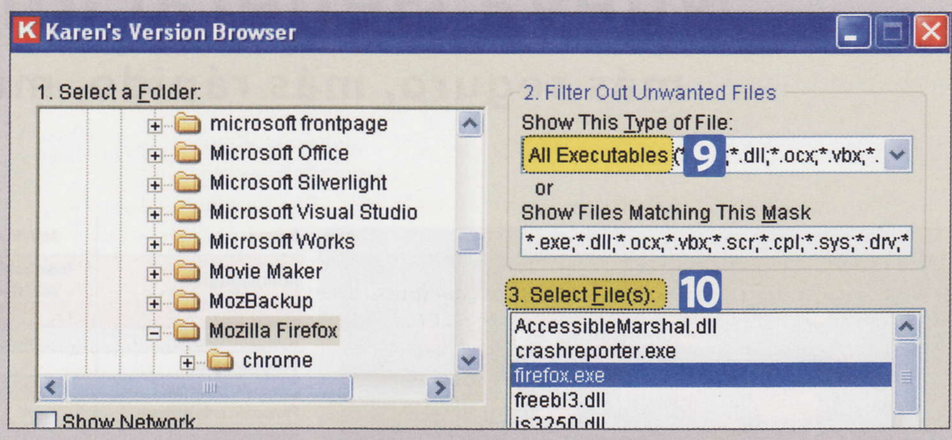
- **REDONDEAR.MAS()** y **REDONDEAR.MENOS()**. Estas funciones son similares a **REDONDEAR()**. La diferencia se encuentra en que el redondeo se puede definir hacia un valor superior (mas) o inferior (menos). Y **núm_decimales** también puede ser negativo.

Windows Vista/XP/7

Incluido en el CD

Consulta la información de los ficheros ejecutables

Cuando ejecutas un archivo de programa, solo haces clic sobre su icono y te pones a trabajar sobre la ventana principal. Lo que no sabes es que los ficheros ejecutables suelen contener información sobre la empresa que ha creado el producto.



Consultar esta información puede ayudarte a seleccionar la versión adecuada del programa que estás buscando, e incluso distinguirlo de copias e imitaciones. Lo único que necesitas es una utilidad como **Version Browser**.

1 Puedes instalar el programa desde **nuestro CD** o bien abre un navegador y ve a la web **www.karenware.com**. Luego pulsa sobre el enlace **Free Programas** situado en la parte izquierda de la página. Ahora podrás ver un listado con aplicaciones. Pulsa sobre **Version Browser** y en el apartado **Download** haz clic en **Karen's Version Browser**. La descarga contiene un único fichero.

2 Después de instalar la utilidad, requiere que tengas las librerías de Visual Basic instaladas en tu equipo, ejecútala para acceder a la ventana principal. En el recuadro **Select a Folder** (Selecciona una carpeta), navega por tu disco duro y selecciona la carpeta que contiene el archivo ejecutable que quieres examinar. Después, selecciona la opción **All Executables** 9 dentro del recuadro **Show This Type of File** (Filtrar por archivos de tipo) para ver únicamente un listado con todos los ficheros de tipo ejecutable que contiene la carpeta seleccionada.

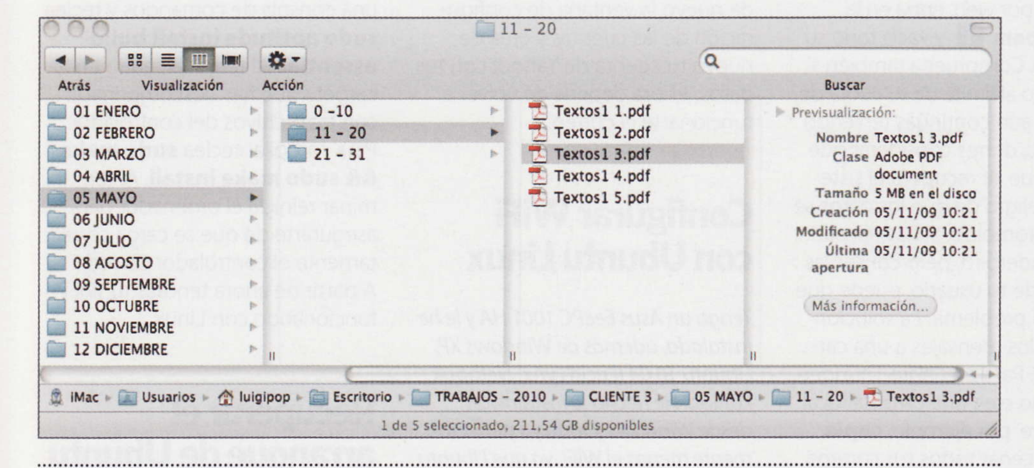
3 Por último, dentro del recuadro llamado **Select Files** 10 selecciona el archivo ejecutable que quieres inspeccionar. Puedes seleccionar varios manteniendo pulsada la tecla **Control**. Posteriormente, pulsa sobre el botón **View**. Se abrirá una ventana que contiene toda la información almacenada en el archivo.

Mac OS

Sigue el rastro a tus documentos

Si eres de esos que tienen organizados todos sus documentos en carpetas dentro de carpetas, dentro de otras carpetas, y así hasta el infinito y más allá, es muy posible que llegues a perderte entre la vorágine de tantas carpetas, y no sepas cuál es la ubicación final de un archivo. Con este pequeño truco, no te volverá a pasar.

Cuando estés navegando por el Finder entre carpetas, acude a la opción de menú **VISUALIZACION > MOSTRAR BARRA DE RUTA**. A continuación, observa que en la parte inferior de la ventana de navegación, aparece una barra que te muestra toda la ruta del archivo seleccionado, y de este modo puedes tener una visión global de su ubicación. Pero esta barra de ruta, no sólo sirve para mostrarte la procedencia de un ítem, sino que estos iconos de la barra, funcionan como cualquier otro icono dentro de la ventana de navegación. Esto quiere decir que puedes arrastrar archivos a ellos, moverlos de posición, ir directamente a uno de ellos, etc.



Word 2007

Repite la misma acción en tus textos



Sin lugar a dudas, uno de los comandos más útiles de Word 2007 es el comando Repetir. Por ejemplo, si acabas de copiar y pegar un fragmento de texto, Word te permite volverlo a insertar en el lugar que quieras.

Para ello, sitúate en el punto donde quieres insertar el texto que acabas de copiar y pegar (puede ser otro documento diferente) y haz clic sobre el icono **repetir** **11** situado en la barra de herramientas de acceso rápido, cerca del icono del disquete que se utiliza para guardar el documento.



Puedes repetir esta acción tantas veces como quieras para insertar múltiples copias del texto. Repetir la acción de copiar y pegar es solo un ejemplo de la utilidad del comando repetir. Este comando repite muchas de las acciones de edición o formato que hayas aplicado. La combinación de teclas para aplicar directamente el comando repetir/rehacer es **Ctrl + Y**.

Windows Vista

Desactiva la lista de elementos recientes



Por defecto, Windows Vista crea una lista de los últimos archivos y programas que has abierto en tu ordenador (puedes verlos en INICIO > ELEMENTOS RECIENTES.). Hay usuarios a los que no les gusta esta funcionalidad porque consideran esa información como algo privado.

Para desactivarla haz clic con el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas y pulsa la opción **Propiedades**. Se abrirá una ventana que contiene varias pestañas. A continuación, pulsa la pestaña **Menú Inicio**. Fíjate que en la parte inferior hay un apartado llamado **Privacidad**. Desactiva las siguientes opciones:

- **Almacenar y mostrar una lista de archivos abiertos recientemente.**
- **Almacenar y mostrar una lista de programas abiertos recientemente.**

A continuación, pulsa **Aceptar**. Ahora cuando vayas a **Inicio**, **Electos recientes** encontrarás que la lista está siempre vacía, aunque la entrada en el menú de programas no desaparece. Sencillo y muy útil.

Adobe Photoshop CS

Atajos de teclado

Selecciona rápidamente las herramientas del programa de retoque fotográfico Adobe Photoshop CS con las combinaciones de teclas que te mostramos en la siguiente columna.

Herramienta Mover	V
Herramienta Marco rectangular Herramienta Marco elíptico	M
Herramienta Lazo Herramienta Lazo poligonal Herramienta Lazo magnético	L
Herramienta Varita mágica Herramienta Selección rápida	W
Herramienta Recortar	C
Herramienta Sector Herramienta Seleccionar sector	K
Herramienta Pincel corrector puntual Herramienta Pincel corrector Herramienta Parche Herramienta Pincel de ojos rojos	J
Herramienta Pincel Herramienta Lápiz Herramienta Sustitución de color	B
Herramienta Tampón de clonar Herramienta Tampón de motivo	S
Herramienta Pincel de historia Herramienta Pincel histórico	Y
Herramienta Borrador Herramienta Borrador de fondos Herramienta Borrador mágico	E
Herramienta Degradado Herramienta Bote de pintura	G
Herramienta Desenfocar Herramienta Enfocar Herramienta Dedo	R
Herramienta Sobreexponer Herramienta Subexponer Herramienta Esponja	O
Herramienta Pluma Herramienta Pluma de forma libre	P
Herramienta Texto horizontal Herramienta Texto vertical Herramienta Máscara de texto horizontal Herramienta Máscara de texto vertical	T

Preguntas & Respuestas

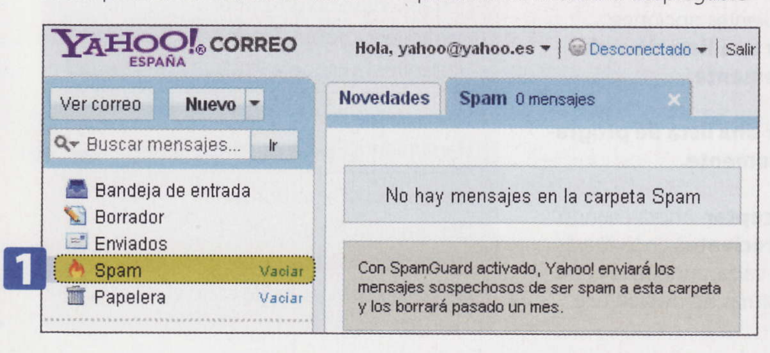
Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Errores con el correo al reinstalar Mozilla Thunderbird

Hace cosa de algo más de un mes, cambié mi viejo portátil Aspire con Windows XP, que tenía ya siete años, por un Acer Extensa 5335 con Windows 7. Uso Mozilla Thunderbird para leer y enviar mails desde esta cuenta que estoy usando ahora mismo. El caso es que hace cosa de unos 15 días tuve que recurrir a la función e-Recovery de mi ordenador. El problema es que antes de tener que utilizar esta función, Thunderbird me funcionaba perfectamente y ahora, después de configurarlo, cuando uso Thunderbird para acceder al mail, me sale el siguiente mensaje: "El comando RETR no se completó con éxito el servidor de correo pop.correo.yahoo.es respondió: problem retrieving message". He desinstalado y vuelto a instalar dos o tres veces y siempre sale lo mismo. Ya no se qué puedo hacer.

J.Albi

El problema que mencionas indica que ha habido un error al recibir el mensaje desde el servidor de Yahoo! Como antes Thunderbird te funcionaba sin errores hay que suponer que el problema no es debido a la configuración de la cuenta. Aunque no es habitual que una cuenta de correo como Yahoo! Mail dé errores, sí puede haber problemas cuando se llena de mensajes la carpeta SPAM que contiene los correos marcados como no deseados por Yahoo! (por SpamGuard). Accede a tu cuenta de correo por web, entra en la carpeta **Spam** **1** y vacía todo su contenido. Comprueba también si has llegado al límite de tu cuota de correo. Si aún continúas teniendo problemas, debes considerar que siempre que se recupera el sistema hay peligro de que los datos se hayan corrompido. Si has reinstalado Thunderbird, pero conservas los datos de tu usuario, puede que ahí esté el problema. La solución es mover los mensajes a una carpeta local. Para ello, abre Thunderbird. Luego crea una carpeta local de nombre, por ejemplo, **copia** para almacenar todos tus correos. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el menú **Local Folders** situado en la parte derecha de la ventana y selecciona **Nueva Carpeta**. Ponle de nombre **copia** y pulsa el botón **Crear carpeta**. Dentro de la carpeta **copia** crea subcarpetas para almacenar todas las carpetas de correo que contiene tu cuenta (bandeja de entrada, elementos enviados, etc.). Por último, copia el contenido de cada carpeta en las carpetas vacías que acabas de crear. Ahora que ya tienes tus datos copiados, elimina la cuenta de correo para volver a crearla después. Haz clic en **HERRAMIENTAS > CONFIGURACIÓN DE LAS CUENTAS**. Selecciona la cuenta de Yahoo!, luego pulsa sobre el cuadro desplegable **Operaciones sobre la cuenta** y selecciona **Eliminar cuenta**. Sal de la aplicación y luego vuelve a ejecutar Mozilla Thunderbird. Abre de nuevo la ventana de configuración de las cuentas y crea de nuevo tu cuenta de Yahoo! con tus datos. Ahora debería de volver a funcionarte el correo.



Configurar WiFi con Ubuntu Linux

Tengo un Asus EeePC 1001 HA y le he instalado, además de Windows XP, Ubuntu 10.04 (Lucid Lynx) Netbook Edition. He hecho la instalación desde Windows y todo va perfectamente menos el WiFi, ya que Ubuntu no lo reconoce. He buscado en la página de Asus, pero no he encontrado nada. He probado con un WiFi USB, y con él sí funciona. Os agradecería que me ayudaseis a encontrar los controladores.

Javier Cano

Ubuntu Linux Netbook Edition funciona realmente bien en el Asus EeePC 1001 HA, pero como indicas en el correo, por defecto la tarjeta WiFi no funciona. Si abres una consola de comandos y tecleas **lspci | grep -i wireless** verás que el modelo de la tarjeta inalámbrica es Ralink RT3090 PCIe. Ya sabes que Linux es bastante estricto con lo programas que no son libres, y en este caso tienes que obtener e instalar por tu cuenta el controlador de esta tarjeta. Ve a la página web del fabricante que es **www.ralinktech.com**. Ahora pulsa sobre el enlace **SOFTWARE > LINUX** situado en la parte superior de la página. Busca el dispositvo **RT3090PCIe** en el listado y haz clic sobre él. Introduce tus datos en la página siguiente y pulsa el botón **Accept** para comenzar la descarga. El fichero está comprimido con **tar.bz2**, así que descomprímelo para poder trabajar con él. Como vas a tener que compilar, instala el paquete **build-essential**. Abre una consola de comandos y teclea **sudo aptitude install build-essential**. Al terminar, entra en la carpeta que has descomprimido con los archivos del controlador. Para compilar teclea **sudo make && sudo make install**. Al terminar reinicia el ordenador para asegurarte de que se carga correctamente el controlador de red. A partir de ahora tendrás tu WiFi funcionando con Linux.

Recuperar el arranque de Ubuntu tras reinstalar Win7

Tengo un problema con el Grub de arranque. En mi PC tengo instalado Windows 7 y Ubuntu 10.04. Hace unos días, por culpa de un virus, tuve que formatear la partición de Windows y reinstalar. Como consecuencia de este suceso perdí el Grub de arranque que instala Ubuntu. Me han comentado que se puede recuperar arrancando desde un LiveCD de Ubuntu, pero no sé el procedimiento. Necesito una ayuda.

Juan Carlos Fernández

El CD para instalar Ubuntu es un LiveCD, lo que quiere decir que puedes arrancar el ordenador con él y al cabo de unos minutos tendrás Linux funcionando en tu equipo. Es importante que utilices una versión reciente de Ubuntu (9.10 o superior) porque ha cambiado el gestor de arranque. Ahora Ubuntu utiliza Grub 2, un gestor que puede parecer más complicado que Grub, pero es realmente fácil cuando te habitúas a él. Arranca el equipo con el Live CD de Ubuntu. Cuando tengas el escritorio de Linux preparado, abre una consola

de comandos y teclea **sudo fdisk -l** para poder ver un listado con la tabla de particiones del disco duro. Localiza la partición donde tienes instalado Ubuntu y móntala en el directorio **mnt**. Si, por ejemplo, Ubuntu está instalado en **sda2**, el comando sería **sudo mount / dev/sda2 /mnt**. Luego continúa montando los dispositivos **dev** y **proc** con los comandos **sudo mount --bind /dev /mnt/dev** y **sudo mount --bind /proc / mnt/proc**. Ahora tienes que hacer creer al sistema que tu carpeta raíz se encuentra en el sistema de archivos del disco duro que has montado y no en el del Live-CD. Para ello hay que utilizar el comando **chroot**. Teclea **sudo chroot /mnt**. El siguiente paso es volver a cargar Grub en el Master Boot Record (el primer sector) del disco duro. Teclea **grub-install --recheck /dev/sda** (sustituye **sda** por el disco que hayas utilizado y ten mucho cuidado de no poner el número de la partición). Reinicia el equipo (acuérdate de quitar el LiveCD) para arrancar la distribución de Linux instalada en tu disco duro. Grub 2 debería reconocer automáticamente la instalación de Windows 7 y crear su entrada correspondiente en el menú de arranque. Si no es así, abre una consola de comandos y teclea **sudo update-grub2** 2 para que recree las entradas.

```
pci@PCI-Ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
pci@PCI-Ubuntu:~$ sudo update-grub2
head: no se puede abrir «/boot/grub/video.lst» para lectura: No existe el archivo o directorio
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.32-24-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.32-24-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.32-23-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.32-23-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.31-14-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-14-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
done
pci@PCI-Ubuntu:~$
```

Solución con el CD

Pasar películas del DVD al disco multimedia

Tengo una colección de películas de DVD y quisiera pasarlas al disco multimedia. Me gustaría saber cómo lo podría hacer, si existe algún programa para ello. Todas las películas son originales.

Sebastián Herrera

Lo primero que tienes que averiguar es el modelo exacto de tu reproductor multimedia y los formatos de audio y vídeo que soporta. No todos los reproductores multimedia son capaces de reproducir directamente el contenido del DVD. Si introduces un DVD en el lector y lo abres con el explorador de archivos, podrás ver la carpeta **VIDEO_TS** y, dependiendo del DVD, otra con el nombre **AUDIO_TS**. La carpeta VIDEO_TS contiene ficheros con extensiones **ifo**, **bup** y **vob**. Un archivo VOB (Video Object, Objeto de Video) contiene varias cadenas de audio, vídeo y subtítulos multiplexadas. Los ficheros IFO contienen la información necesaria para que el reproductor pueda navegar por el DVD (capítulos, donde se encuentran las cadenas de audio/vídeo, etc.). Los archivos BUP son copias de seguridad de los IFO. Si tu reproductor acepta el formato de DVD, con copiar la carpeta VIDEO_TS al disco duro debería de ser suficiente. Sin embargo, no es tan sencillo. Los DVD comerciales, en la mayoría de los casos, están protegidos por CSS, un sistema de gestión de derechos digitales. Los reproductores de DVD no tienen problema ya que pueden reproducir CSS.

Para copiar el DVD al disco duro utiliza **DVD Shrink**, una excelente aplicación gratuita que te permite, entre otras cosas, descifrar el contenido del DVD, copiarlo e incluso recomprimirlo. Puedes obtener información de esta aplicación en su página web **www.dvdshrink.org/what_es.php**. Para descargarlo hazlo desde **nuestro CD** o ve a algún repositorio de software como Softonic (**dvd-shrink.softonic.com**). El fichero ocupa 1 MB. Una vez instalado, pulsa sobre su icono de programa para ejecutarlo. Luego introduce el DVD en el lector y pulsa el botón **Open Disc. DVD Shrink** comenzará a analizar la estructura del DVD 2. Al terminar podrás ver los resultados. En la parte superior de la ventana hay una barra de color verde que indica el tamaño del DVD. Ten en cuenta que el tamaño máximo de un DVD varía desde 4,7 GB en un DVD-5 hasta 17 GB en un DVD-18. Asegúrate de tener espacio suficiente en el disco para realizar la copia. Para este tipo de archivos el disco multimedia no puede estar formateado con FAT32, sino con NTFS, extX o similar. Si quieres reducir el tamaño de la copia del DVD puedes desactivar las casillas que contienen elementos que no te interesan (como el audio en otros idiomas). Para hacer una copia exacta (sin compresión adicional), dentro de **Video**, pulsa sobre el cuadro desplegable y selecciona **No compression** (sin compresión). 3 Para continuar pulsa sobre **Backup!** 4 Si el DVD ocupa más de un DVD estándar te preguntará si quieres continuar. Como vas a hacer una copia en disco pulsa **yes**. En la siguiente ventana, asegúrate de que en el recuadro **Select backup target** está seleccionado **Hard Disk Folder** (Carpeta en el disco duro). Selecciona la carpeta donde vas a guardar la copia en el recuadro **Select target folder for DVD output files**. Pulsa **Aceptar** para comenzar el proceso de copia. Al terminar, dentro de la carpeta seleccionada se habrá copiado la estructura del DVD. Si por el cifrado DVD Shrink no es capaz de copiar los archivos del DVD, prueba a utilizar el programa **DVD decrypter** (**www.dvddecrypter.org.uk**). También incluido en **nuestro CD**.

Diferencia entre una partición primaria y una extendida

Tengo Windows Vista Business en un Sony Vaio. El disco duro contiene una partición de seguridad EISA y otra de 300 GB en la unidad C. El caso es que quería crear una nueva partición y dejé 100 GB en una partición primaria. Reinstalé Windows y creé otra partición de 100 GB, pero esta vez una partición extendida. No entiendo por qué no me dejó crearla como primaria ¿Cuál es la diferencia con una partición extendida? ¿Es bueno crear varias particiones en el disco?

M.

Las particiones de disco pueden ser de dos tipos: **primarias** o **lógicas**. En un disco duro solo puede haber cuatro particiones primarias, de las cuales una al menos tiene que estar marcada como **activa**, para que el Master Boot (arranque maestro) le ceda el control en el proceso de arranque. El Master Boot es el programa encargado de leer la tabla de particiones y ceder posteriormente el control al sector de arranque de la partición activa MBR (Master Boot Record). Ejemplos de este programa son el cargador de Windows y Lilo o Grub en Linux. El número máximo de particiones primarias es pequeño (aunque en tu caso no has utilizado todas), pero este límite se puede superar creando una partición primaria especial denominada **partición extendida**. Por cada disco duro solo puedes crear una partición extendida, con lo que, como máximo, tendrás tres particiones primarias y una extendida. Dentro de la partición extendida puedes definir tantas **particiones lógicas** como quieras, ya que en este caso no hay límite de número.

No hay una razón para crear o no varias particiones de disco. Depende mucho del uso que le des al ordenador. No obstante, en general es bastante recomendable crear varias particiones. Los principales motivos son:

- **Organización**. Dado que cada partición se muestra al sistema como un disco duro distinto, puedes querer tener en una unidad el sistema operativo y en otra tus datos. De esta manera, si tienes algún problema puedes reinstalar el sistema operativo sin perder los datos.

- **Instalar más de un sistema operativo**. Debido a que cada sistema operativo requiere (generalmente) utilizar un sistema de archivos en concreto, si quieres instalar más de un sistema operativo en el mismo disco duro, como por ejemplo Windows y Linux, debes crear una partición para cada uno.

- **Eficiencia**. Dependiendo del tipo de archivos puede ser preferible tener varias particiones no muy grandes en vez de una grande. Esto pasa, por ejemplo, con el formato FAT de Windows, debido a que cuanto mayor es la partición, más espacio se desaprovecha al darle formato.

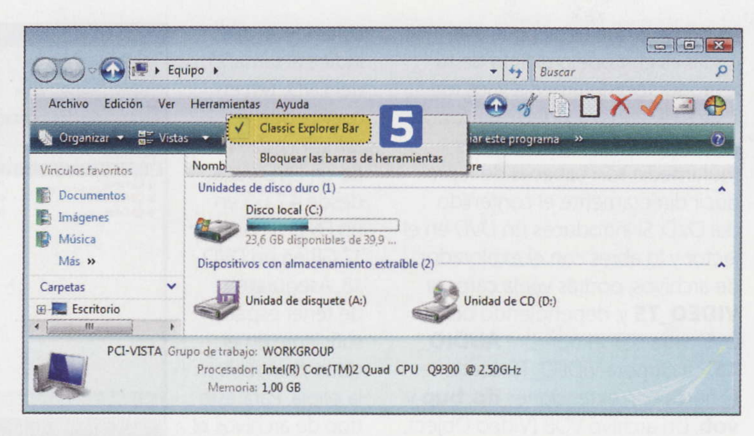
- **Seguridad**. Como las particiones son tratadas como discos duros distintos por el sistema operativo, en algunos sistemas operativos puedes hacer que un disco en concreto sea de solo lectura, que no se puedan ejecutar archivos en él, etc. Además, diseñando bien un sistema de particiones para el sistema, los usuarios, los datos y el archivo de intercambio de memoria puedes evitar cosas tan desagradables como que se llene el disco duro del sistema y no puedas seguir trabajando.

Solución con el CD

Volver al explorador de archivos de XP en Windows 7

Tengo un portátil y un sobremesa con Windows Vista y Windows 7 instalados, respectivamente. En ambos sistemas operativos echo de menos la posibilidad de tener disponibles, en la barra del explorador de archivos, los botones que había en versiones anteriores de Windows, como eliminar, copiar, etc. Ahora siempre hay que recurrir al menú contextual del botón derecho. ¿Existe algún modo de poder añadir estos botones?

Emilio Mateu



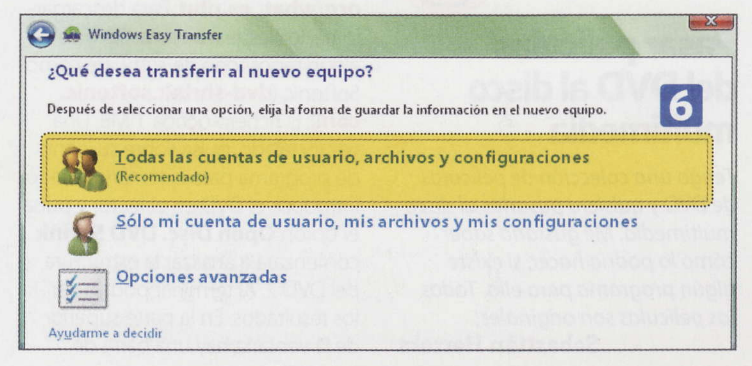
No son pocos los usuarios que echan de menos los botones del explorador de archivos de Windows XP. Microsoft decidió eliminarlos y parece que la mayoría de la gente ya no les echa en falta. Desafortunadamente no hay opciones en el menú del explorador de archivos para volver a poner esos botones en la barra de herramientas. Puedes editar el registro para añadirlos, pero es una tarea complicada y peligrosa. La mejor opción es instalar la aplicación gratuita **Windows Classic Shell**. Este programa proporciona a Windows Vista y Windows 7 opciones que ya han desaparecido, como las que comentas de la barra de herramientas con las opciones de eliminar, copiar, etc. Puedes instalar el programa desde **nuestro CD** o descargar la aplicación desde la página web **classicshell.sourceforge.net**.
Luego pulsa sobre el enlace **Download Now!** para que comience la descarga. Durante el proceso de instalación puedes seleccionar instalar **Classic Explorer** (para el explorador de archivos) y **Clasic Start Menu** (para el menú de Inicio de Windows XP). En tu caso, selecciona únicamente **Classic Explorer**.
Al terminar la instalación, haz clic en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > CLASSIC SHELL > EXPLORER SETTINGS**. Se abrirá la ventana con las opciones de **Classic Shell**. El apartado **Toolbar buttons** es el que contiene los botones que estás buscando. Activa los que necesitas y selecciona el estilo visual que quieres en el recuadro **Navigation pane style**. Pulsa **OK** para terminar. Ahora abre un explorador de archivos y activa la barra de herramientas pulsando la tecla **Alt**. Haz **clic** con el botón derecho del ratón sobre la barra de herramientas, y selecciona **Classic Explorer Bar** 5. Classic Shell tiene un montón de opciones configurables, consulta la documentación para obtener más detalles.

Transferir archivos y configuraciones de XP a Vista

Trabajo con un ordenador portátil que tiene Windows XP SP3 instalado. Recientemente me han regalado un sobremesa con Windows Vista y me gustaría comenzar a trabajar con él. He visto que tiene un asistente (Windows Easy Transfer) para transferir mis datos y configuraciones del portátil, con Windows XP, al sobremesa, con Windows Vista. Me lo he descargado y lo he instalado, pero no se exactamente cómo funciona. ¿Podríais echarme una mano?

Lucas P.

Windows Vista y Windows 7 incorporan un Asistente de Transferencia (Windows Easy Transfer) de Windows que te ayuda en el proceso de migrar tus archivos de un sistema a otro. En tu caso, con Windows XP y Vista puedes migrar sin problema la siguiente información 6:



- **Cuentas de usuario**. La información de las cuentas de usuario (nombres, perfiles, etc.) se transfiere con facilidad de un equipo a otro. No tendrás que volver a cerrar las cuentas ni establecer los permisos.

- **Configuración de programas**. En este caso Windows solo puede transferir la configuración de las aplicaciones que almacenan de manera correcta un archivo de configuración asociado al perfil de cada usuario, que lamentablemente no son muchas. Con aplicaciones como Microsoft Office o Mozilla Firefox no tendrás problemas, pero para la mayoría tendrás que realizar una copia de seguridad de la configuración a mano. Durante el proceso de transferencia el asistente te muestra la información de lo que se va a transferir. Toma nota en **USUARIO > CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES** de las aplicaciones cuya configuración se va a migrar correctamente para encargarte del resto. Por supuesto, sobra decir que los programas no se transfieren, así que tendrás que reinstalarlos.

- **Archivos y carpetas (incluyendo música, imágenes y vídeo)**.

- **Configuración de Internet y Favoritos**. La lista de enlaces a tus páginas web favoritas, y la configuración de Internet que tiene almacenada Windows en el perfil de tu usuario también serán transferidos.
- **Configuración de correo, contactos y mensajes**. Si tu cliente de correo está completamente integrado en Windows XP, por ejemplo Outlook, se mantendrá toda la configuración junto con los mensajes y la libreta de dirección. Si no utilizas Outlook. Te recomendamos que realices una copia de todos para luego importarla en el nuevo ordenador por si acaso.

El asistente te guía por todos los pasos del proceso. Después de seleccionar el medio para copiar los archivos te presenta varias opciones para seleccionar los datos que quieres transferir:

- **Todas las cuentas de usuario, archivos y configuración**. Si seleccionas esta opción se transferirá toda la información al equipo nuevo de manera que quede configurado igual que el ordenador antiguo.

- **Solo mi cuenta de usuario, mis archivos y mis configuraciones**. Si tu ordenador es de escritorio y solo tiene una cuenta de usuario selecciona esta opción. Se transferirá la información asociada con tu cuenta de usuario.

- **Opciones avanzadas**. Para personalizar tú selección debes utilizar esta opción. Te permite transferir una o varias cuentas entre los dos equipos, así como seleccionar la información de programas y carpetas.

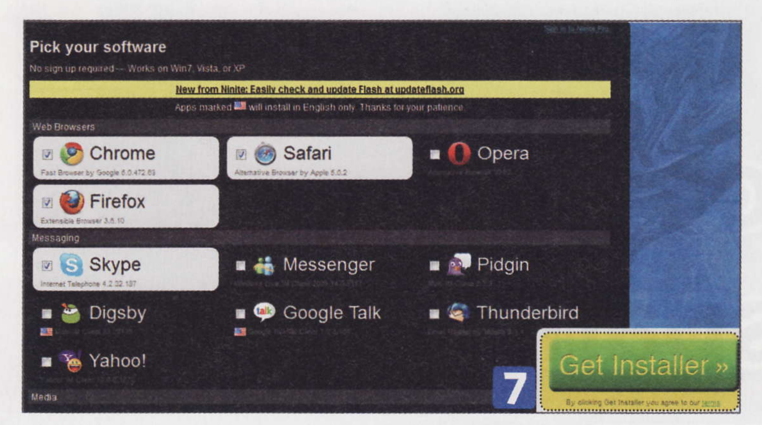
Al terminar la copia debes iniciar Windows Easy Transfer en el ordenador con Windows Vista y seleccionar la opción **Continuar una transferencia en curso**.

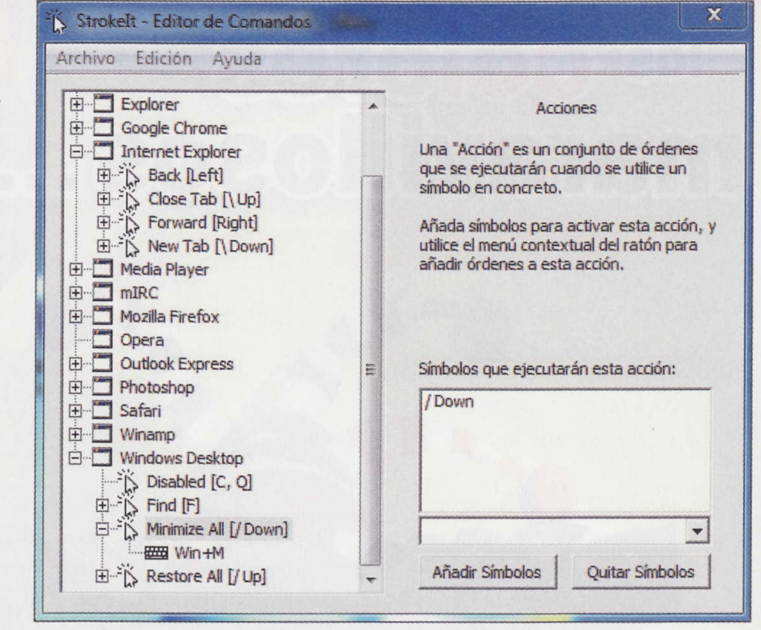
Descargar e instalar automáticamente aplicaciones gratuitas

Por motivos de trabajo tengo que instalar ordenadores constantemente. La instalación inicial es el sistema operativo básico, al que luego añado una serie de aplicaciones. Todas son gratuitas y las llevo en un DVD. Como los ordenadores tienen red, me gustaría saber si hay alguna forma de descargar e instalar la últimas versiones automáticamente. Algo así como Windows Update, pero para aplicaciones gratuitas.

Felix S.

El proceso de instalación/reinstalación de equipos no es complicado, pero lo que realmente lleva tiempo es descargar e instalar, todas las aplicaciones. Si utilizas principalmente aplicaciones gratuitas puedes utilizar **Ninite**. Esta aplicación te permite descargar e instalar de manera automática, programas gratuitos de todo tipo. Ve a la página web **www.ninite.com**. En el apartado **Pick your software** (Selecciona tus programas) tienes un listado con todos los programas que puede instalar Ninite.
Recorre toda la lista y activa la casilla de aquellos que quieres instalar. Tómate tu tiempo. Cuando hayas terminado de realizar tu selección haz clic sobre el botón verde **Get Installer** (Obtener el instalador) **7**. Comenzará la descarga del fichero ejecutable que contiene la instalación de los programas seleccionados. Observa que el archivo descargado no ocupa demasiado espacio. Eso es debido a que realmente no contiene las aplicaciones. Ahora haz doble clic sobre el fichero que acabas de descargar para comenzar la instalación. El instalador no contiene las aplicaciones, así que Ninite se conecta a Internet para obtener cada aplicación de cada proveedor. De esta manera te aseguras instalar siempre las últimas versiones. Cuando se descarga una aplicación, procede a su instalación. Al terminar comienza a descargar la siguiente, y así sucesivamente. Para comprobar que la instalación se ha realizado con éxito debes comprobar que en la columna **Status** de la ventana de instalación aparece un **OK**. El proceso es completamente automático, así que puedes irte a comer, ya que al volver tendrás todos los programas instalados.







Utilizar gestos en Windows

Aunque Microsoft Explorer y Mozilla Firefox sean seguramente los navegadores web más extendidos entre los usuarios, no cambio Opera por nada del mundo. Llevo bastante tiempo utilizándolo y ya no puedo vivir sin él. Una de las funcionalidades que me resultan más útiles es la posibilidad de manejar el ratón mediante gestos. Tengo definidos gestos para ir a mis páginas web favoritas, cambiar las configuraciones, etc. Mi pregunta es la siguiente: ¿Windows 7 soporta gestos? En caso contrario, ¿hay alguna aplicación (gratuita) que se pueda instalar?

Luis Guerra

Un gesto de ratón es una especie de garabato o símbolo cuyo trazo lo realizas con el ratón y te permite realizar alguna opción. Son realmente interesantes porque te evitan tener que tocar el teclado. No es tan útil como una pantalla táctil pero es más funcional que tener el ratón sólo para hacer clic. Windows 7 incorpora algunos gestos para gestionar el escritorio. Si seleccionas una ventana y, manteniendo pulsado el botón del ratón, la agitas, todas las demás ventanas menos la seleccionada se minimizan. Si seleccionas una ventana y la desplazas al límite lateral de la pantalla, hasta tocar con el puntero del ratón, el tamaño de la ventana pasa a ser el de la mitad del escritorio. Si lo haces contra el límite superior del escritorio, la ventana pasa a ocupar toda la pantalla. Sin embargo, no hay ninguna opción para configurar nuevos gestos, para eso necesitas instalar alguna aplicación. **StrokeIt** es una aplicación (gratuita para su uso doméstico) que te permite utilizar gestos en toda la extensión de la palabra. Tienes más de 80 gestos predefinidos, pero también puedes añadir otros nuevos. Puedes instalarlo desde **nuestro CD** o descargarlo desde **www.tcbmi.com/strokeit**. Haz clic en el enlace **Download** situado en la parte izquierda de la página. Busca la versión **Home** y pulsa sobre **Download**. Luego descarga también el paquete de traducción al español. Al instalar la aplicación aparecerá un icono de acceso directo en pantalla. Antes de abrirlo ejecuta el programa que contiene los ficheros del lenguaje español. Al terminar, haz doble clic sobre el icono de **StrokeIt**. Se abrirá la ventana del editor de comandos. En el árbol de la parte izquierda de la ventana se encuentra un menú con las aplicaciones que tienen gestos predefinidos. Consulta alguna aplicación que tengas instalada y prueba a realizar el gesto. Para trazar el gesto tienes que mantener pulsado el botón derecho del ratón. En la pantalla

se visualizará un rastro de color azul. Al soltar el botón del ratón se termina la introducción del gesto. Algunas acciones comunes que se realizan con gestos son ejecutar las aplicaciones que más utilizas, abrir un fichero o carpeta, apagar el ordenador, etc. También tienes la posibilidad de editar los gestos definidos o crear otros nuevos.

Mostrar programas ocultos en el desinstalador de XP

Recuerdo que en Windows XP había un archivo en la carpeta Windows en el que se podía configurar la opción de mostrar, o no (HIDE), ciertos componentes de Windows, para que se mostraran o no al programa desinstalador de aplicaciones de Windows XP. ¿Sabéis dónde está?

A.

Editar el fichero **sysoc.inf** es, en ocasiones, la única manera de desinstalar completamente algunos programas que no aparecen en el desinstalador de Windows. Abre un explorador de archivos. En la barra de dirección introduce la ruta **%SYSTEMROOT%\INF** y pulsa **enter** para ir a la carpeta que contiene los ficheros **.inf** de Windows, que por defecto se encuentra en **C:\Windows\inf**. Luego busca el archivo **sysoc.inf**. Haz una copia de seguridad y ábrelo con el bloc de notas. Dentro del archivo, hay



algunas líneas que al final contienen la palabra **hide** (ocultar). Estos programas no se muestran en el desinstalador de archivos. Para que aparezcan, borra la palabra **hide**, pero deja la coma que hay justo antes y después. Si, por ejemplo, el final de la línea es **inf,hide,7** debe quedar como **inf,,7** porque no debes borrar las comas. Guarda el fichero y cierra el bloc de notas. Ve al **Panel de control** y pulsa **Agregar o quitar programas**. Aparecerán los programas y componentes que antes no aparecían.

Windows XP no reconoce los 4 GB de RAM

No consigo explicarme cómo mi ordenador con Windows XP tiene 4 GB y cuando consulto las propiedades me aparecen poco más de 3 GB. ¿Hay alguna forma de llegar a 4 GB? ¿Mis módulos de memoria son defectuosos?

Joan Prats

De forma independiente al sistema operativo que utilices, la tecnología del procesador condiciona la cantidad de memoria que puedes utilizar. Un procesador de 32 bits es capaz de trabajar con 2^32 direcciones de memoria, lo que da un total de 4 GB de memoria disponibles. Dado que tú tienes 4 GB podrías pensar que no hay problema. Sin embargo, hay otras limitaciones que te impiden disponer de toda la memoria. Por diseño de la **arquitectura** de las **placas base** todos los recursos accesibles de la máquina usan direcciones de memoria, mediante **MMIO** (Memory Mapped I/O). Es decir el bus PCI, la memoria de la tarjeta gráfica y de la tarjeta de sonido necesitan direcciones de memoria. Por lo tanto, aunque físicamente tengas instalado en el equipo 4 GB de memoria, realmente la cantidad disponible para el sistema operativo es menor, típicamente entre 2,5 GB y 3,5 GB. Para intentar conseguir más memoria disponible utiliza una tarjeta gráfica con menos memoria. En el caso AGP, configura al mínimo posible la **apertura AGP** en la **BIOS**. No instales tarjetas PCI que utilices poco, o que sean sustituibles por otras USB. Por ejemplo, una tarjeta sintonizadora de TV, te puede consumir hasta medio giga de memoria (dependiendo de las fronteras asignadas a los slot PCI por el chipset), mientras que el mismo dispositivo USB 2.0, no consume memoria del sistema.

¿Quieres aparecer en la revista?

Envíanos tus dudas junto con tu avatar o tu dirección de Facebook. Y podrás verte publicado en los próximos números.

La consulta del mes

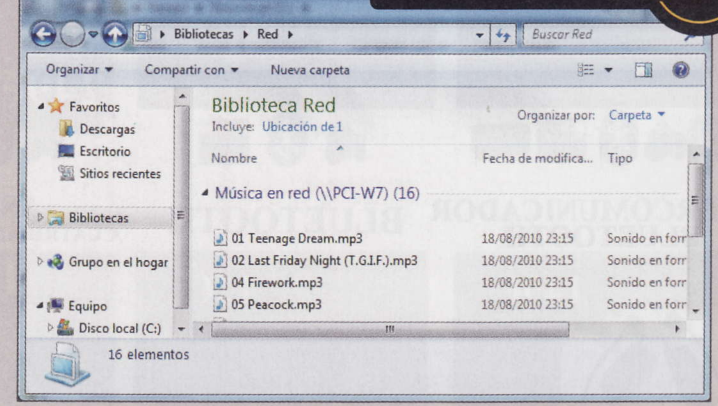
Comparte archivos desde las Bibliotecas de Windows 7

Pablo R.

En las carpetas "Biblioteca" de Windows 7 tengo estructurados todos mis archivos (trabajo, música, etc.). Me gusta porque me permite tenerlo todo organizado desde cualquier parte de Windows 7. Puedo editar fácilmente el contenido de una carpeta biblioteca y añadir varias carpetas del disco duro. Lo que no encuentro por ninguna parte es la opción para añadir una carpeta de red. ¿Es eso posible?

Windows 7 utiliza unas carpetas virtuales llamadas **Bibliotecas** que te ayudan a organizar y acceder rápidamente a los elementos que

Incluido en el CD



más utilizas. Sin embargo, una de sus limitaciones es que Windows 7 no te permite crear una librería que contenga una ubicación que no se encuentre indexada, como una carpeta compartida por red. No te preocupes que sí se puede hacer. Sólo necesitas instalar una pequeña utilidad llamada **Win 7 Library Tool**. La tienes en **nuestro CD** o puedes descargarla de la web **zornsoftware.talsit.info/?p=3**. Haz clic sobre el enlace **Download Installer** (Descarga el instalador). Observa que en el menú de programas de Windows 7 se ha añadido la entrada **Zorn Software**, **Win 7 Library Tool**. Haz clic sobre el icono para ejecutar la aplicación. Para añadir una nueva biblioteca haz clic sobre el icono de la varita situado en la parte inferior izquierda de la ventana. Se mostrarán las bibliotecas existentes actualmente. Luego pulsa sobre **Create a new library** (Crear una nueva biblioteca). Escribe un nombre para la nueva biblioteca y pulsa el botón **Create** (Crear). Así la biblioteca se añadirá a las demás existentes. Configura la nueva biblioteca. Selecciónala y haz clic en **Edit properties of the selected library** (Editar las propiedades de la biblioteca seleccionada). Pulsa **Include a folder** (Añadir una carpeta). Ahora sí puedes seleccionar una carpeta de red. Pulsa **Apply** (Aplicar). Durante el proceso se mostrarán varios cuadros de diálogos. Aunque la aplicación te diga que las bibliotecas actuales serán eliminadas, no te preocupes porque al final del proceso se vuelven a crear automáticamente. Pulsa **Proceed**. Ahora podrás disfrutar de las nuevas bibliotecas, incluso aunque desinstales la aplicación.

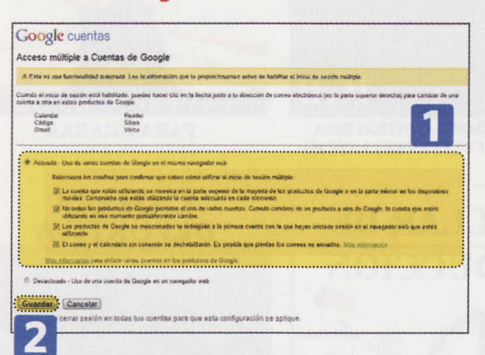
También puedes envíar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

En 2 minutos

Llegamos al final de la revista. ¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Te proponemos para terminar algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Accede a varias cuentas de Gmail simultáneamente

Tienes más de una cuenta de Gmail? Si dispones de más de una dirección en el servicio de correo electrónico de Google, y te gustaría consultar tu bandeja de entrada al mismo tiempo y en el mismo navegador, Gmail cuenta con una opción que te permite acceder simultáneamente a diferentes cuentas sin necesidad de cerrar sesión. Para activarla, entra en **www.gmail.com** con las claves de una de tus cuentas y navega por el menú **CONFIGURACIÓN >CUENTAS E IMPORTACIÓN**. Dirígete al apartado **Cambiar la configuración de la cuenta** y haz clic en el enlace **Configuración de la cuenta de Google** para visualizar tu perfil.



Activa la opción Inicio de sesión múltiple

En la configuración personal de tu cuenta tienes la opción de activar el inicio de sesión múltiple. Para ello, dirígete al apartado **CONFIGURACIÓN PERSONAL >INICIO DE SESIÓN MÚLTIPLE** y haz clic en **Editar**. Después, selecciona la casilla situada **1** junto a **Activado – Uso de varias cuenta de Google en el mismo navegador web** y marca todas las opciones del recuadro amarillo. Por último, pulsa en el botón **Guardar** **2** para salvar los cambios, y ya podrás acceder a diferentes cuentas en el mismo navegador.

Crea un disco secreto con tus datos

Si compartes tu ordenador con otras personas y quieres proteger tus archivos confidenciales de miradas indiscretas, tienes la posibilidad de crear un disco virtual protegido con contraseña fácilmente con la aplicación gratuita **Secret Disk**. Para descargarla entra en la web **www.secret-disk.com** y haz clic en la pestaña **Download Free**.

Elige tu contraseña

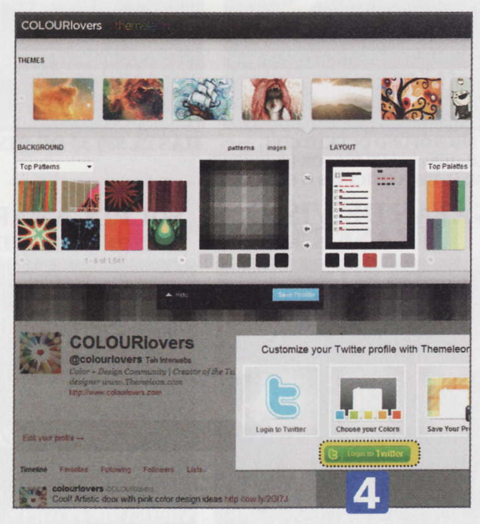
El programa es muy fácil de utilizar y te permitirá crear tu espacio personal rápidamente. Instálalo siguiendo las instrucciones del asistente y, a continuación, escribe la clave de acceso que quieres emplear en los apartados **Escoge contraseña** y **Repite contraseña**. Pulsa en **Establecer contraseña** cuando termines. Ahora, en el escritorio de tu ordenador aparecerá el icono **Secret Disk** que da acceso al espacio protegido. Haz doble clic para activar la solicitud de contraseña, escribe tu clave y copia los archivos que quieres almacenar de forma segura. Cuando termines, haz doble clic de nuevo en el icono de **Secret Disk** y pulsa en el botón **Bloquear** **3** para protegerlo.

A partir de este momento, para consultar el contenido guardado en el disco virtual, será necesario introducir la contraseña que has elegido. De lo contrario, el sistema denegará el acceso y tu información estará a salvo.



Crea un fondo para Twitter

Si quieres cambiar el fondo de tu perfil y no tienes tiempo para utilizar un programa de diseño, la versión en inglés de Twitter cuenta con una herramienta que te ayudará a hacerlo rápidamente. Para ello, en primer lugar accede a **twitter.com** y valida tus claves de usuario. A continuación, navega por el menú **CONFIGURACIÓN >CUENTA** y escoge en este caso el idioma **Inglés – English** en el desplegable **Idioma** para que se activen las opciones del tema que vas a utilizar. Cuando termines, haz clic en el botón **Guardar** y escribe tu contraseña para aceptar los cambios.



Utiliza la herramienta Themeleon

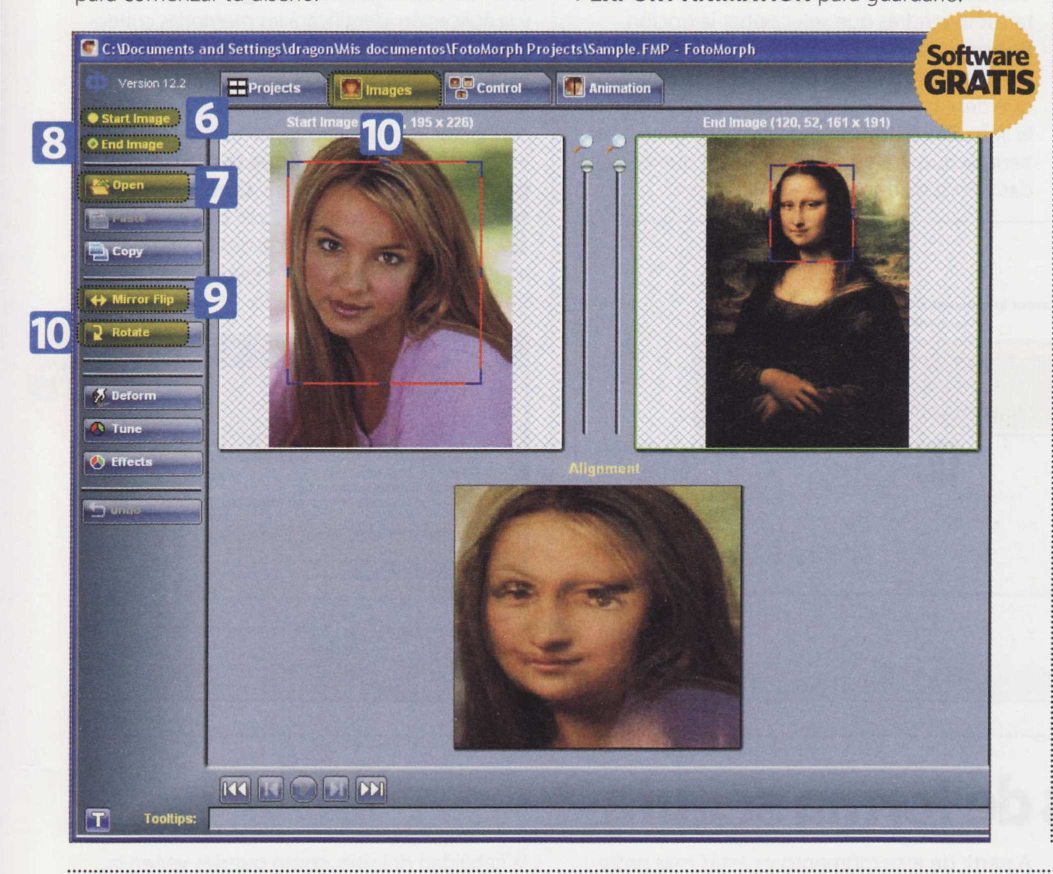
Una vez que tu cuenta esté en inglés podrás acceder a **Themeleon**, una herramienta de personalización que Twitter pone a tu disposición exclusivamente en este idioma. Para comenzar a utilizarla, navega por el menú **SETTINGS >DESIGN** y haz clic en el enlace **Check out Themeleon** situado en la columna de la derecha. A continuación, se abrirá una nueva pestaña en tu navegador y entrarás en el espacio de trabajo de la aplicación online. Modifica la plantilla cambiando la selección del despegable **Templates**, elige los colores en el apartado **Colors** y pulsa en **Login to Twitter** **4**. Luego, haz clic en **Allow** y después en **Save changes** para guardar los cambios.

Crea efectos de morphing

El efecto de morphing permite fusionar dos imágenes en una sola foto, de tal manera que visualmente parece que una se transforma lentamente en otra distinta. Si quieres crear una animación con este efecto de una forma sencilla, tienes a tu disposición **FotoMorph**, una aplicación gratuita y fácil de utilizar. Entra en **www.diphso.com/FotoMorph.html** y pulsa en **Download** para descargarla. Después de instalar el programa siguiendo las indicaciones del asistente, navega por el menú **NEW PROYECT >MORPH SECUENCE** para comenzar tu diseño.

Selecciona las imágenes

A continuación, pulsa en **Images** 5. Selecciona **Start image** 6 para elegir la foto inicial y haz clic en **Open** 7 para buscar la imagen. Repite la operación desde la casilla **End image** 8 para buscar la foto final. En el recuadro inferior se muestra el resultado de la composición. Ajusta la alineación y la rotación con **Mirror flip** 9 y **Rotate** 10. Después, en la pestaña **Control** configura la animación, dale al **Play** y, cuando termines, ve a **ANIMATION >EXPORT ANIMATION** para guardarlo.

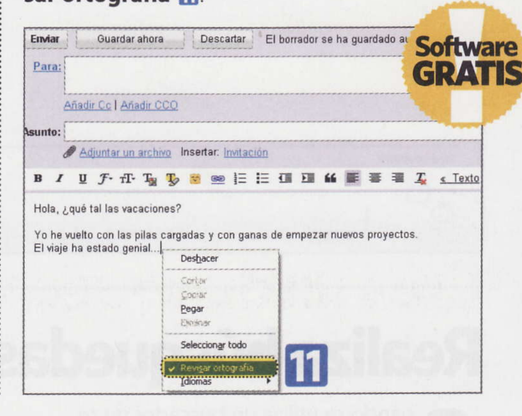


Pon un corrector en Firefox

Si estás habituado a trabajar con procesadores de texto seguramente echarás en falta el corrector ortográfico mientras escribes en tu navegador. Si quieres asegurarte de que todo lo que escribes en la web es correcto y no contiene faltas, tienes a tu disposición un complemento para Mozilla Firefox, que habilita un corrector ortográfico que destacará todo lo que escribas mal. Para instalarlo en tu navegador, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el campo de texto de cualquier formulario web y pulsa en la opción **Añadir diccionarios.**

Busca e instala los diccionarios que necesites

A continuación, busca el diccionario que te gustaría instalar, por ejemplo **Spanish (Spain)**. Haz clic en el enlace **Instalar diccionario**, luego en el botón **Añadir a Firefox**, y por último en **Instalar ahora**. Repite la operación con todos los diccionarios que quieras incluir. Cuando finalice el proceso de instalación, haz clic en el botón **Reiniciar Firefox**. Al volver a iniciar el navegador quedará activado el componente, y para comprobar la corrección de lo que has escrito sólo tendrás que hacer clic con el botón derecho y seleccionar la opción **Revisar ortografía** 11.



Graba todo lo que escuchas en tu ordenador

Te gustaría grabar las canciones que escuchas en servicios como Spotify, YouTube o Last FM? **Replay Music** es una aplicación que te permite grabar en archivos MP3 cualquier sonido que se reproduzca en tu ordenador. Para descargar la versión de prueba, entra en **applian.com/replay-music** y haz clic en el botón **Try now**. Instala la aplicación siguiendo las instrucciones del asistente y arranca tu reproductor de música online preferido para comenzar la grabación.

Graba y guarda una canción

Para empezar, haz clic en el icono **Start Recording**, cumplimenta el formulario con



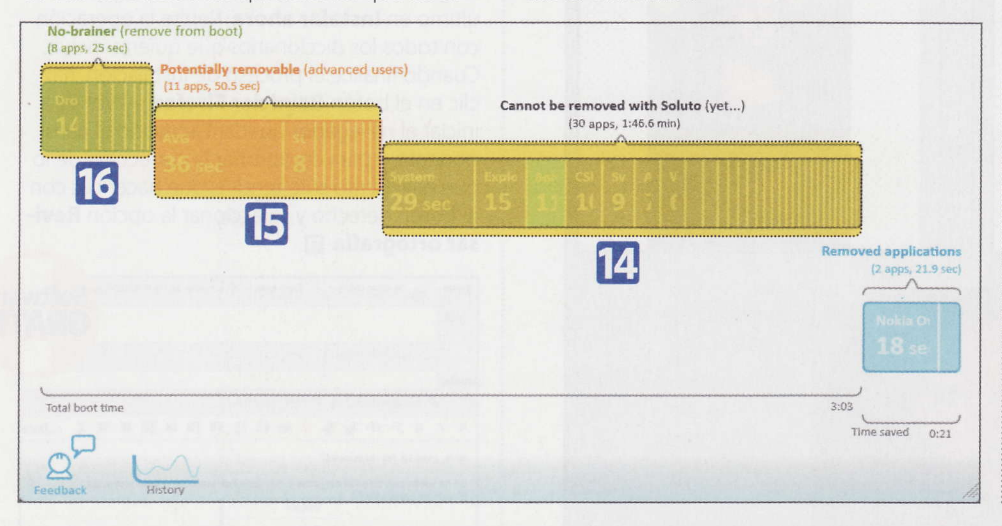
los datos de la canción, y pulsa en **OK** para que la grabación comience. Cuando quieras detenerla, haz clic en **Stop Recording** 12, y si quieres editar la información del archivo, como el artista o el título de la canción, puedes hacerlo pulsando en **Edit Track** 13. Pulsa en **OK** para guardar los cambios después de introducir todos los datos.
Cuando termines, tu canción quedará guardada en la carpeta predeterminada de la aplicación para almacenar los MP3 generados. Puedes acceder rápidamente a este directorio pulsando en la opción **SETTINGS >OPEN FOLDER >INPUT**. Con la versión demo puedes grabar hasta 25 pistas

Arranca Windows con mayor rapidez

Si estás cansado de lo mucho que tarda en arrancar Windows, tienes a tu disposición Soluto, una herramienta que se presenta como "software anti-estrés" porque acelera el proceso de inicio y acorta la espera. Para descargarla, entra en **www.soluto.com** y, a continuación, haz clic en el botón **Download now**. Instala el programa siguiendo las instrucciones del asistente y accede al escritorio de trabajo para configurar el arranque del sistema Windows.
Soluto te permite personalizar el arranque para que tú decidas las aplicaciones que se deben iniciar con el sistema operativo, las que se pueden pausar y las que se pueden eliminar del PC definitivamente. Para ello, dispone de tres barras diferenciadas por colores donde te muestra las aplicaciones que no se pueden borrar (**Required** 14, en gris), las que son prescindibles (**No brainer** 15, en verde), y las que generan alguna duda (**Potentially removable** 16, en naranja).

Personaliza el arranque

En el siguiente paso para personalizar el arranque de Windows, sitúa el cursor del ratón sobre la barra verde y, a continuación, navega por las aplicaciones.
Cuando veas una de la que puedes prescindir, tan sólo tendrás que seleccionar la opción **Pause** si quieres detener su ejecución en el inicio o, por el contrario, pulsa sobre **Delay** si lo que deseas es detenerla. Cuando termines, en la línea **Save time** se mostrará y podrás ver el tiempo que vas a ahorrar cada vez que enciendas tu ordenador.

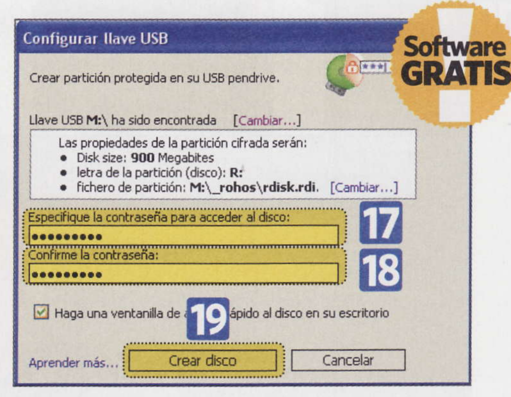


Protege tu llave USB

La memoria USB es un elemento muy práctico pero fácil de extraviar, de modo que cualquiera puede tener acceso a toda tu información. Para proteger todo su contenido con una contraseña puedes utilizar la aplicación gratuita **Rohos Mini Drive**. Para descargarla, ve a **www.rohos.com/download** y pulsa en el botón **Download Now** situado bajo el título **Rohos Mini Drive**.

Instala tu contraseña

Una vez instalado, ve a **Configurar la llave USB** y la aplicación identificará las memorias conectadas al PC. Si tienes varias conectadas, haz clic sobre **Cambiar** situado sobre la primera caja de texto y selecciona manualmente la que quieres configurar. A continuación, escribe la contraseña en los apartados **Especifique la contraseña para acceder al disco** 17 y **Confirme la contraseña** 18, y después haz clic en **Crear disco** 19. Cuando finalice el proceso sólo será posible acceder al contenido de la memoria con la contraseña que has seleccionado.



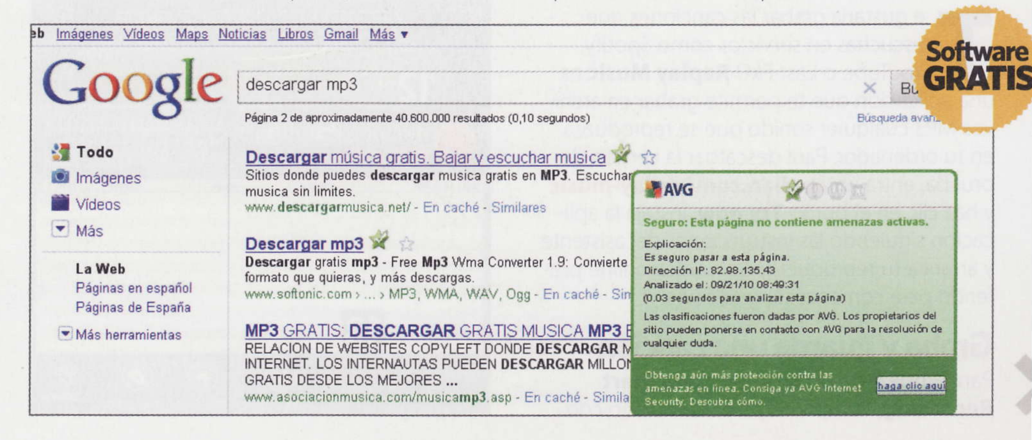
Realiza búsquedas de forma segura

Cuando se utiliza un buscador no se puede estar seguro a ciencia cierta de que el contenido hacia el que nos dirige es seguro. Si quieres navegar con mayores garantías y comprobar la fiabilidad de los enlaces que te ofrecen los buscadores antes de visitarlos, puedes utilizar **LinkScanner**, una herramienta gratuita que AVG pone a tu disposición. Para descargarla, entra en **linkscanner.avg.com** y pulsa en el botón **Free Download**.

Actualiza las definiciones

Después de llevar a cabo la instalación del programa, lo primero que tienes que hacer es actualizar las definiciones de virus para asegurarte de que estás protegido contra las últimas amenazas. Para ello, accede al escritorio de la aplicación, pulsa en la pestaña **Actualizar ahora** y reinicia tu ordenador para aplicar las nuevas definiciones.

A partir de este momento ya estás más protegido cuando utilices un buscador. LinkScanner realiza un análisis del servidor en que está alojada la web y te ofrece información junto a cada resultado de la búsqueda, indicándote la fiabilidad del sitio, como puedes ver en la imagen. Además, detecta de antemano las vulnerabilidades y bloquea automáticamente el acceso a sitios peligrosos, ofreciéndote un reporte detallado en la pestaña **Historial**.



Los mejores diseños de 2010

¿Qué tienen en común un detergente, una letrina y un codificador IP? Los tres son los ganadores absolutos de los Premios IDSA Awards 2010.

Recibir un premio no es sinónimo de éxito, pero sí es motivo de orgullo. Desde hace 20 años, la Sociedad Americana de Diseñadores Industriales (**www.idsa.org**) concede sus galardones a varios productos teniendo en cuenta su imagen exterior, su originalidad y su utilidad.



Panasonic ha recibido un galardón de plata por su diseño de monitores integrados para asientos de avión.

A la convocatoria se presentan ideas de todo tipo, y no sólo las que ya se pueden encontrar en el mercado, también prototipos. Empresas, diseñadores y estudiantes de todo el mundo optan a ellos. El premio: prestigio y la cobertura que recibe esta convocatoria en los medios de comunicación, muchas veces alentada por la curiosidad de ver qué es lo que se traen entre manos los diseñadores industriales, que son los que dan forma a los objetos cotidianos.

Cada año el número de inscripciones es mayor, así que en la edición 2010 no se ha dado un premio absoluto, sino tres, y se han otorgado diez galardones para la categoría de oro, de plata y de bronce.



VILLE
Una bici para ir de compras

Bicis urbanas hay muchas, pero que puedas entrar con ellas en un supermercado, pocas. Ville es una bicicleta que se puede usar para desplazarse por la ciudad, se pliega para guardarla cómodamente, o se convierte en carrito. Nada mejor para hacer la compra de camino a casa.

LiTL webbook
Navega cómodamente

Su propio nombre te da la pista: un ordenador para la web. Su diseño se ha pensado para que se use para navegar. Por eso su pantalla es abatible y se puede poner en forma de V; de su teclado se han eliminado las teclas de función y el bloqueo de mayúsculas; y el sistema operativo ha sido desarrollado para entrar en la Web sin complicaciones.



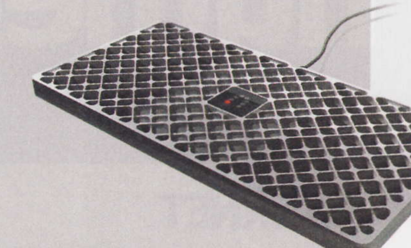


Zune HD
Diseño de éxito

Su pantalla OLED de 3,3", su capacidad para ofrecer imágenes en alta definición y su HD Radio, son tres de las razones que le han dado a este reproductor de Microsoft una de las medallas de oro de estos premios. Su integración con las redes sociales y su navegador web también se han tenido en cuenta. Un éxito en diseño que no se ha visto igual de correspondido en las ventas.

Tecnología para enseñar

A estas alturas no es ninguna sorpresa que la tecnología haya pasado a ocupar sitios preferentes en cualquier hogar u oficina, no sólo por su utilidad, también por su diseño.



Echar un vistazo a lista de premiados de los IDSA Awards 2010 da una idea de cómo la tecnología gana enteros mejorando su aspecto. Entre los tres ganadores absolutos, está **Slingbox U700**, que más parece un panel de abejas a al última que un codificador IP para transmitir la señal de la TDT por Internet. Una página web, el reproductor **Zune HD**, un disco duro de **Samsung** y una **lámpara LED,** se han llevado cuatro de las diez medallas de oro. En la categoría de plata, el ordenador **Gateway One**, el teléfono **Palm Pre Plus** y su cargador Touchstone, un



monopatín para videojuegos, y las pantallas de **Panasonic** para los respaldos de los asientos de avión, comparten galardón con unas gafas y un horno.
Y entre los galardones de bronce, figuran un ordenador pensado para navegar y un lector de libros electrónicos.

Palm Pre Plus y Palm Touchstone
Se recarga sin conexión

Gracias a un diseño ergonómico y redondeado que se adapta de forma natural a la mano y a su sistema operativo webOS, la navegación web es el punto fuerte del Palm Pre Plus. Pero lo verdaderamente novedoso es su sistema de carga inductivo: un campo electromagnético generado por Touchstone, permite cargar la batería del teléfono sin conectarlo directamente.





G-Cube
Para el paciente

Detrás de este curioso diseño hay un concepto nuevo: acercar la monitorización molecular al paciente, en vez de a la inversa. G-Cube es un escáner que hace innecesario los incómodos y continuos traslados del enfermo a las salas de rayos, ya que se utiliza en la propia habitación.

¿Quieres ver más?

Si quieres consultar toda la lista de premiados y ver sus fotos, pásate por la web de IDSA: **www.idsa.org**

En el próximo número...

A la venta en Noviembre

HARDWARE
Los portátiles más potentes, a precios de risa

INTERNET
Comparamos a los tres grandes del correo online





PRÁCTICO
Usar Photoshop es muy fácil Te enseñamos cómo hacerlo

PRÁCTICO
Cómo borrar tu pasado de Internet

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

